Avril 1998

EXCLUSIF ! Découvrez la carte de France des radioguidages

CB connection magazine

LE MAGAZINE EUROPÉEN DE LA COMMUNICATION DE LOISIRS

REPORTAGES

- ✓ Championnat de France DX 11 mètres
- ✓ DX'péditions IOTA

DOSSIER COMPLET !

BROUILLAGE TV

Problèmes et solutions

BIDOUILLES

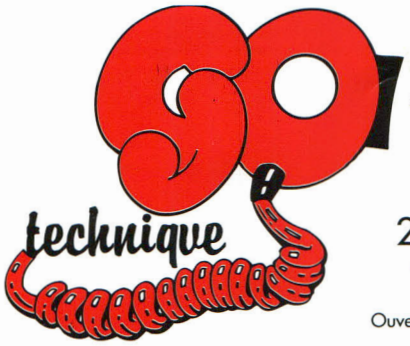
- ✓ Un testeur d'harmonique 2
- ✓ Une antenne colinéaire

BANCS D'ESSAI

- Euro CB EC-2018RB
- Sadelta EC-980
- Rotors Yaesu

France 26 F Belgique 190 FB
Suisse 8 FS Canada 9 S Can

L 6624 - 66 - 26,00 F



SPÉCIALISTE ÉMISSION RÉCEPTION
AVEC UN VRAI SERVICE APRÈS VENTE

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : 01.47.33.87.54
Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h. Fermé le dimanche et le lundi.

Téléphone GSM de 1 F à 2900 F

avec souscription abonnement **Itinéris ou SFR**

PACK SFR - PACK OLA - PACK PRÉSIDENT

Payez vous un président !...

PRESIDENT HARRY ASC 890F

Automatic Squelch Control

*Silencieux à réglage automatique

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

1/4 onde gros ressort ..... 250 F
Mini MAG ..... 90 F
K 40 Américaine ..... 295 F
ML 145 magnétique ..... 350 F
ML 145 perçage ..... 270 F
ML 145 coffre ..... 290 F

SIRTEL
UC 27 ..... 190 F
UC 27 R ..... 190 F
S9 + ... 245 F
HY TUNE ..... 165 F
IDEA 40 ..... 210 F
SANTIAGO 1200 ..... 350 F

MAGNUM
DOUBLE CAMION ..... 290 F
MS 145 perçage ..... 195 F
ML 145 magnétique ..... 195 F

PRESIDENT
VERMONT ..... 170 F
MICHIGAN magnétique ..... 265 F
MISSOURI magnétique ..... 265 F
DAKOTA magnétique ..... 380 F
NEBRASKA magnétique ..... 350 F
COLORADO ..... 290 F
PENSYLVANIA ..... 450 F

SIRIO
ML 145 MIDLAND magnétique ..... 275 F
HY POWER 3000 180 cm ..... 350 F
TURBO 2000 140 cm ..... 290 F
Embase perçage ..... 70 F
STAR 9000 ..... 240 F
OMEGA 27 ..... 190 F
OMEGA 27 magnétique ..... 350 F
TITANIUM ..... 225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 ..... 325 F
GP 27 1/2 ..... 280 F
S 2000 GOLD ..... 790 F
SIRIO 827 ..... 790 F

DIRECTIVES

SIRIO SY3 éléments ..... 690 F
SIRIO SY4 éléments ..... 790 F
ROTOR 50 kg ..... N.C.
ROTOR 200 kg ..... N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP ..... 225 F
BOOMERANG ..... 190 F
BAZOOKA ..... 275 F
CB SAT ..... 390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard ..... 80 F
DM 433 ..... 100 F
ASTATIC 575 M6 ..... 390 F
DMC 531 ..... 110 F
MC 458 ..... 195 F
DM 200 R. beep ..... 180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX ..... 290 F
MB + 4 Zetagi ..... 290 F
MB + 5 Zetagi ..... 390 F
Sadelta Bravo + ... 590 F
Euro Master + ... 690 F
Echo Master Pro ..... 790 F
RETRO Silver Eagle ..... 890 F
MC 80 ..... 595 F
MC 60 ..... 995 F
ASTATIC 1104 C ..... 550 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018 ..... 265 F
MEMOBOX ..... 390 F
EC 990 ..... 450 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP ..... 150 F
5/7 AMP ..... 200 F
Convertisseur 24/12 V ..... 160 F
6/8 AMP ..... 250 F
10 AMP vu mètre ..... 390 F
20 AMP vu mètre ..... 590 F
35 AMP vu mètre ..... 1190 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI ..... 80 F
TOS 102 ..... 140 F
TOS WATT 201 ..... 250 F
TOS WATT 202 ..... 290 F
M 27 ..... 190 F
Matcher 110 commutateur ..... 90 F
TM 999 ..... 250 F
TM 100 ..... 200 F
TM 1000 HP ..... 390 F
TM 535 boîte d'accord ..... 1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100 ..... 50 F
KF110 ..... 40 F
Embase DV ..... 30 F
Papillon DV ..... 8 F
BM 125 magnétique ..... 150 F
Base TM ..... 50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm ..... 3 F le m
Câble 11 mm ..... 8 F le m
Câble DV ..... 30 F
PL 259 - 6 ..... 5 F
PL 259 - 11 ..... 10 F
PL femelle - femelle ..... 15 F
Cordon 2 PL ..... 20 F
Prise micro 4 ou 5 broches ..... 12 F
Prise micro 6 broches ..... 15 F
Cordon Alim. 2 ou 3 broches ..... 20 F
Rallonge 2 M coaxial ..... 25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage double ..... 135 F
Mat 2 M Ø 40 ..... 100 F
Feuillard 5 M ..... 50 F
Feuillard 7 M ..... 60 F
Feuillard 10 M ..... 70 F
Mat télescopique acier 6 M ..... 590 F
Mat télescopique acier 9 M ..... 790 F
Mat télescopique acier 12 M ..... 1190 F

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres ..... 390 F
EF 1007 7 chiffres. ..... 490 F
FC390 6 chiffres (SS 3900) ..... 390 F

AMPLI FIXES

BV 131 ..... 890 F
BV 135 ..... 990 F
BV 603 ..... 1990 F

AMPLI MOBILES

B 35 / EA 35 ..... 170 F
EA 50 ..... 220 F
747 C.T.E ..... 430 F
B 300 ..... 790 F
B 550 ..... 1290 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W ..... 75 F
Public Adress 15 W ..... 150 F
HP exterieur + filtre ..... 80 F
Rack métal antivol ..... 70 F
Rack M T 100 ..... 140 F
Préampli rec HP 28 ..... 250 F
Réducteur puis. 6 pos. ..... 190 F
Antiparasite ..... 130 F
Filtre secteur ..... 195 F
Commut. Ant . 2 pos. ..... 70 F
Commut.Automat. 2 pos. ..... 170 F
Mini casque ..... 30 F
DX 27 radio C.B ..... 95 F

CONSULTEZ LE

DEMANDER NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 6 TIMBRES A 3,00 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
Antennes ou accessoires de + 5 kg : 100 F

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

EUROMINI AM ..... 399 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM ..... 890 F
MAGELLAN AM FM ..... 890 F
OCEANIC AM FM ..... 990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM ..... 1090 F
PRESIDENT HARRY New AM FM ..... 850 F
PRESIDENT HERBERT AM FM ..... 1390 F
PRESIDENT HARRISON AM FM ..... 1395 F
PORTABLE MINI POCKET AM FM ..... 890 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM ..... 1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile ..... 1190 F
CLEAN TONE NEW AM FM BLU ..... 1590 F
MARCO POLO ou DIRLAND 3303 AM FM ..... 990 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM ..... 1590 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU ..... 1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU ..... 2290 F
DIRLAND DSS 3900 BOIS AM FM BLU ..... 1990 F
DIRLAND 9353 ou 3900 LCD AM FM BLU ..... 1790 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU ..... 1590 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU ..... 1990 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA ..... 2290 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA ..... 2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU ..... 3490 F
FT 840 YAESU DECA ..... 8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA ..... 7990 F
TS 850 SAT KENWOOD DECA ..... 12500 F
TS 570 D AT KENWOOD DECA ..... 10900 F

Talkie Walkie UHF LPD *ALINCO* DJS 41 C

utilisation libre

homologué
Portée 1 à 5 Km

1190 F

Low Power Device

ALBRECHT ..... 795 F
KENWOOD ..... 990 F
PRESIDENT ..... 1290 F
ALINCO ..... 1190 F

Radio Professionnelle Simplifiée

MAXON SL 25 ..... 1690 F

CB-SHOP

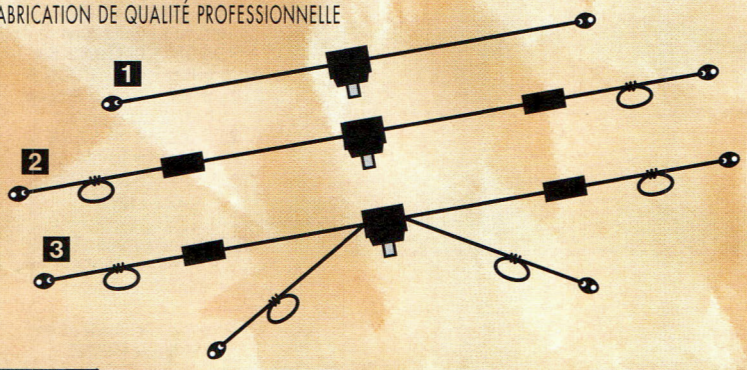
le spécialiste

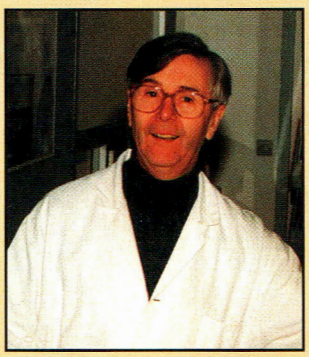
PROMOTIONS DISPONIBLES DANS TOUS LES MAGASINS CB-SHOP

WINCKER FRANCE

ANTENNES FILAIRES CIBI ET RADIOAMATEUR

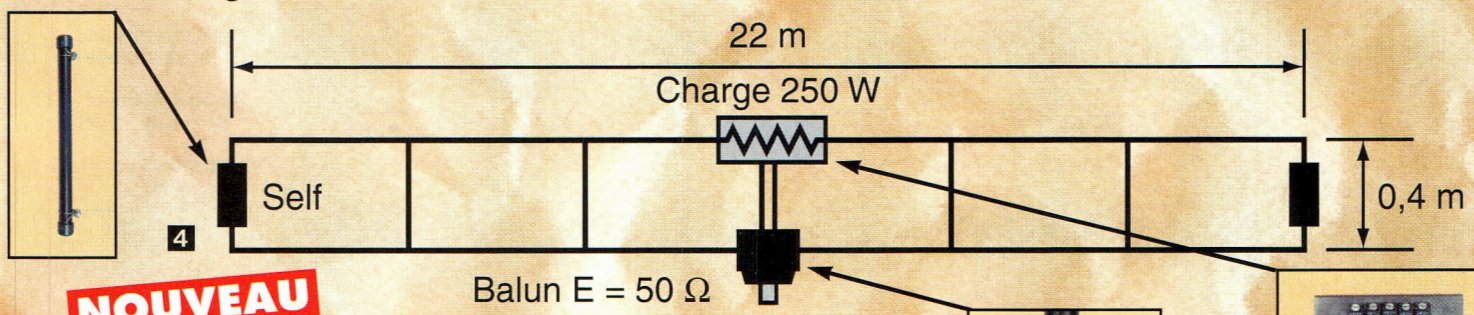
FABRICATION DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE



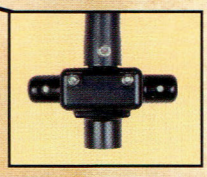


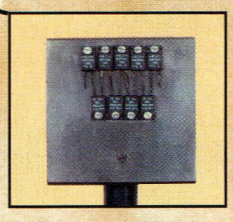
"J'ai mis au point ces produits pour les passionnés d'émission-réception. Ils satisferont même les plus exigeants."

F2QG



NOUVEAU





1 DX-27 : Dipôle filaire omnidirectionnel E/R, résonance 1/2 onde, puissance 500 W, balun étanche sur ferrite fermée, câble en acier inoxydable toronné, longueur 5,5 m, avec spires de réglage 27 à 32 MHz, isolateurs (5000 V) porcelaine, gain + 3,15 dBi, livrée préréglée.

2 PERFO 12/8 : Dipôle filaire omnidirectionnel à gain, E/R 500 W, réglage de 15 à 30 MHz, gain exceptionnel, balun étanche sur ferrite fermée, câble multibrin acier inoxydable, longueur 11,5 m, spires de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée.

3 QUADRA : Double dipôle filaire 1/2 onde omnidirectionnel, E/R 500 W, balun étanche, câble multibrin acier inoxydable, longueur 15 m, spires de réglage sur tous les brins, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée sur fréquences de 5 à 8 MHz, de 12 à 16 MHz et 27 MHz.

4 MEGAPOWER FILAIRE : Folded Dipôle chargé de conception inédite, longueur 22 m, couvre de 1,8 à 38 MHz, forte omnidirectionalité, E/R, puissance 1 000 W pep, gain proche de 10 dB en fonction du nombre de longueurs d'ondes développées sur la longueur de l'antenne, TOS de 1:1 à 2,8:1 sans boîte de couplage, câble en acier inoxydable toronné, charge monobloc non selfique de 250 watts sur substrat haute technologie, selfs d'allongement de qualité professionnelle, balun étanche sur ferrite fermée, alimentation directe par câble coaxial 50 ohms. Un must !

Offre valable pour le mois de parution

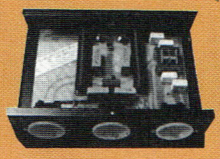
02/98

Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

4 SOLUTIONS EFFICACES !

FTWF
Filtre passe-bas
- 2000 W PEP
0,5 - 30 Mhz

450F



PSW GTI
Filtre secteur
- triple filtrage HF/VHF
+ INFORMATIQUE
- Ecrêteur de surtentions

495F

PSW G
filtre secteur
1 prises - 3 kW

320F

PSW GT
filtre secteur
3 prises - 3 kW

470F

FABRICATION FRANÇAISE

FILTRES SECTEUR AUX NORMES CE

CB-SHOP
8, allée Turenne - 44000 NANTES
Tél. : 02 40 47 92 03

Demandez notre catalogue contre 50,00 FTTC FRANCO

WINCKER FRANCE
55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél. : 02 40 49 82 04 • Fax : 02 40 52 00 94
e-mail : wincker.france@hol.fr
http://wwwperso.hol.fr/~wincker

Paiement par cartes bancaires au 02 40 49 82 04

BON DE COMMANDE

NOM

ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

Filtre ant. pass-bas FT WF	☐	450,00 FTTC
Filtre secteur PSWG	☐	320,00 FTTC
Filtre secteur PSWGT	☐	470,00 FTTC
Filtre secteur PSWGTI	☐	495,00 FTTC
Antenne MEGAPOWER 4 NOUVEAU	☐	1900,00 FTT
Antenne COMPACT 2	☐	690,00 FTTC
Antenne AVIATIC 2	☐	750,00 FTTC
Antenne DX-27 1	☐	590,00 FTTC
Antenne PERFO 12/8 2 ..... 790,00 F TTC	☐	720,00 FTTC
Antenne QUADRA 3 ..... 890,00 F TTC	☐	790,00 FTTC
Antenne RX 1/30 MHz 1 .... 890,00 F TTC	☐	690,00 FTTC

Participation aux frais de port ..... 70,00 FTTC

JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE : ..... FTTC

Catalogues CiBi/Radioamateurs ... FRANCO ☐ 50,00 FTTC

Sommaire

numéro 66
Avril 1998

Edito

Le brouillage TV est, malheureusement, de plus en plus fréquent. Récepteurs TV bon marché, amplis large-bande, installations réalisées par des "bricoleurs du dimanche", autant de sources d'ennuis avec le voisinage. De votre côté, une station CB irréprochable est de rigueur si vous voulez pouvoir vous «battre» devant un juge contre un voisin récalcitrant.
Ce sont ces ingrédients qui composent le dossier mensuel consacré au brouillage TV en général, et aux remèdes pour l'éviter en particulier. Mais, nous, on a pensé aux voisins brouillés qui, à défaut d'être diplomates dans de nombreux cas, auront au moins de quoi réfléchir à deux reprises avant de tirer la sonnette d'alarme. En effet, nous leur avons préparé quelques conseils que vous leur remettrez en mains propres (Y'en a qui vont tomber de haut...).
Côté propagation, les scientifiques annoncent encore une hausse de l'activité solaire. DX'eurs, c'est donc le moment d'affûter vos antennes, car de la propag', il va y en avoir dès maintenant !
Juste pour vous mettre l'eau à la bouche, quelques reportages d'expéditions et les très attendus résultats du Championnat de France DX 11 mètres complètent ce numéro avec lequel je vous souhaite de passer un agréable moment.
Rendez-vous à Saint-Marcellin pour l'A.G. de la FFCBL.

Mark A. Kentell

ACTUALITES 6
Arrivages du mois

DOSSIER 10
Brouillages TV : problèmes et solutions

TECHNIQUE 20
Qu'est-ce qu'un diagramme ?

BANCS D'ESSAI 22
- L'EURO CB EC-2018RB 22
- La SADELTA EC-980 23
- Les rotors YAESU 24

REPORTAGE 25
Championnat de France DX 11 mètres

MINI CQ 28
Devenez Radioamateur avec MINI CQ !

REPORTAGES 30
Expédition I.O.T.A. 14 R -EU157 : Iles Chevrets
Expédition I.O.T.A. - EU 033 : Ile Andoya

A DETACHER 33
2 fiches pratiques : - Les connecteurs coaxiaux
- L'antenne colinéaire

RADIOGUIDAGE 38
Découvrez la Carte de France des Radioguidages CB !

DX 40
L'actualité du trafic longue distance

BIDOUILLE 46
Un testeur d'harmonique 2

FORUM DES LECTEURS 48
Vos questions à Mark

CLUBS 52
L'actualité des associations

PETITES ANNONCES 58

BOUTIQUE 59

ABONNEMENT 63

ANCIENS NUMÉROS 64

CB connection

MENSUEL N° 66
Avril 1998

CB CONNECTION
est une publication
PROCOM EDITIONS SA
au capital de 422 500 F
ZI Tulle Est - Le Puy Pinçon
19002 TULLE cedex
Tél. : 05 55 29 92 92
Fax. : 05 55 29 92 93
SIRET : 39946706700019
- APE : 221E

Principaux actionnaires :
• Philippe Clédat
• Bénédicte Clédat

Directeur de la Publication :
• Philippe Clédat

Rédacteur en chef :
• Mark Kentell

Secrétariat Général :
• Bénédicte Clédat

Ce numéro a été concocté par :
• 14 RN 014
• Groundwave
• Mikaël F.
• Patrick Motte
• Philippe Bajcik
• Isabelle Lerouge
• François Lesage
• Allen Barret
• Jacques Vecchietti

Dessins, illustrations :
• Michel Piédoue

Mise en page :
• Sylvie Baron

Courrier, abonnements :
• Stéphanie De Oliveira

Comptabilité :
• Francine Chaudière

Photogravure :
• INTERSERVICE (Tulle)
Tél. : 05 55 20 79 20

Impression :
• OFFSET LANGUEDOC
(Vendargues)
Tél. : 04 67 87 40 80

Inspection, gestion des ventes :
• Distri-Médias
(Agnès Parra)
Tél. : 05 61 43 49 59

Responsable de la Publicité :
• Marc Vallon
7, Traverse de Pomègue
13008 Marseille
Tél. : 04 91 72 27 89
Fax : 04 91 72 07 63
assisté de :
• Stéphanie De Oliviera
Tél. : 05 55 29 92 92
Fax : 05 55 29 92 93

• *Distribution MLP* : 6624
• *Commission Paritaire :* n° 73844
• *ISSN* : 1143-0583
• Dépôt légal à parution

DEMANDE DE RÉASSORTS
DISTRI-MEDIAS (Agnès PARRA)
TÉL. : 05 61 43 49 59

• CB CONNECTION se réserve le droit de refuser toute publicité sans avoir à s'en justifier.
• La Rédaction n'est pas responsable des textes, illustrations, dessins et photos publiés, qui n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.
• Les documents reçus ne sont pas rendus et leur envoi implique l'accord de l'auteur pour leur libre publication.
• Les indications des marques et les adresses qui figurent dans les pages rédactionnelles de ce numéro sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire.
• La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de PROCOM EDITIONS SA, qui se réserve le droit de reproduction dans le monde entier.
• Partenaire officiel de la FFCBL (Fédération Française de la Citizen Band Libre).
NOTA :
• Nous informons nos lecteurs que certains matériels présentés dans le magazine sont réservés à des utilisations spécifiques (Citizen's Band, Radioamateurisme). Il convient de vous conformer à la législation en vigueur.

ATS COMMUNICATION

RADIO COMMUNICATION CB

Déstockage 98 Après Inventaire

SUPERSTAR • EURO CB • PRESIDENT • DIRLAND

LE COIN DES AFFAIRES

NOUVEAU

MIDLAND ALAN 42 — 1390F
EXPORT AM/FM
400 CX
+ KIT AUTO
+ ACCESSOIRES

DSS 9000 — 1190F
480 CX EXPORT AM/FM/BLU

DIRLAND 9353 — 1790F
FACADE DETACHABLE
AM/FM/BLU
FREQUENCEMETRE
EXPORT 240 CX
Super Promo

Le Top !

DSS 9000F — 1990F
FREQUENCEMETRE
480 CX EXPORT
AM/FM/BLU

SUPERSTAR 3900 CHROME OU NOIR — 1190F
AM, FM, BLU
SORTIE FRÉQUENCEMÈTRE
240 CX EXPORT

PRESIDENT RANDY — 1190F
EXPORT AM/FM
400 CX + KIT AUTO
+ ACCESSOIRES

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - VERSION EXPORT - USAGE RADIOAMATEUR

GEORGE — 1790F
AM/FM/BLU
240 CX EXPORT
FRÉQUENCEMÈTRE

LA RÉFÉRENCE — 1290F

JACKSON
240 CX EXPORT
AM/FM/BLU

GRANT CLASSIC ASC — 1390F
120 CX EXPORT
AM/FM/BLU

ASC — *Control de Squelch Automatique*

PRESIDENT JFK — 1190F
120 CX EXPORT
AM, FM

PRESIDENT HERBERT — 1190F
AM, FM
240 CX EXPORT

NEW BLACK PIRATE — 595F
ANTENNE DE BASE FIBRE
5/8ÈME D'ONDE (5,27M),
5 RADIANS (1,2 M),
2000 WATTS PEP,
11,5 dBi,
BANDE PASSANTE
400 CANAUX

MEGA PROMO

~~490F~~ 490F

PRESIDENT POWER 9
5/8ÈME D'ONDE, 2000 WATTS, 9 dBi, 7 METRES,
300 CANAUX, 9 RADIANS

LES DECAMETRIQUES

RCI 2950 DÉCAMÉTRIQUE — 1890F
26-32 MHz EXPORT
AM/FM/BLU/CW

LINCOLN
26-30 MHz
EXPORT
AM/FM/BLU

MEGA PROMO

Nous consulter

L'AFFAIRE

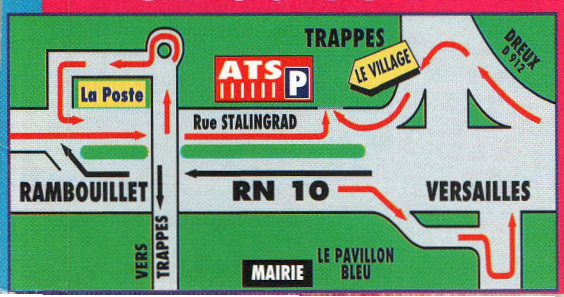
HERCULE 2950F — 3490F
EXPORT 26-30 MHz
AM/FM/BLU/CW
+ ECHO

Offre valable jusqu'à épuisement du stock

OUVERT du MARDI au SAMEDI
de 8h45 à 12h30 - 14h00 à 19h00

17 bis, rue Stalingrad Nord -
78190 TRAPPES (Bord RN 10)

Tél : 01 30 66 77 77



BON DE COMMANDE

CBC 66

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
Code Postal LLLLLL Ville .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque, mandat, carte bancaire à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

POUR TOUT PAIEMENT PAR CARTE BLEUE ENVOI RAPIDE

Actualités

La 16ème de la "fédé" !

La 16ème Assemblée Générale Ordinaire de la Fédération Française de la Citizen Band Libre (FFCBL), constituera pour celle-ci l'une des plus importantes étapes de l'année. Elle donnera l'occasion à ses dirigeants de vous présenter ses activités, ses comptes, et de voir ce qui pourra être fait, à l'avenir, dans le cadre de ses nombreuses activités. Comme le souligne son président, André Antonio (Tonton 12) : "à l'heure où l'avenir de notre moyen de radiocommunication exige l'union du plus grand nombre d'opérateurs, cette 16ème Assemblée Générale doit rassembler le plus grand nombre de clubs affiliés, mais aussi de nombreux indépendants." L'objectif est donc fixé : la France entière de la CB doit, à cette occasion, démontrer aux pouvoirs publics la cohésion et la détermination de la fédération pour une CB plus libre et plus responsable. L'accent sera tout particulièrement mis sur le refus catégorique de la perte annoncée de l'AM dans les prochaines années. Organisée par l'Association CB Saint-Marcellinoise, ce "méga visu" aura lieu les 11 et 12 avril, à Saint-Marcellin, dans l'Isère. S'agissant d'une Assemblée Générale publique, chacun sera libre de venir découvrir les travaux de la FFCBL qui seront exposés au grand jour : un gage de transparence...

Sondage : les cadeaux arrivent

Notre sondage, publié en février, a suscité un grand intérêt. En effet, plus de 1 800 lecteurs ont répondu aux questions posées la rédaction. D'ores et déjà, on sait que vous êtes en majorité satisfaits de votre revue, et vos remarques ont été jugées "instructives" par l'ensemble du personnel. Le résultat détaillé sera publié dès le mois prochain, tandis que les cadeaux promis seront bientôt expédiés chez les heureux bénéficiaires. Merci à tous ceux qui ont répondu à l'appel.

Licence RA

Le premier des trois textes relatifs à la nouvelle réglementation radioamateur est paru le 13 mars dernier au Journal Officiel de la République Française. Ce texte a trait aux fréquences exploitables par les radioamateurs et met en évidence l'extension de la bande 1,8 MHz et la "généralisation" de la bande 50 MHz qui, jusqu'à présent, n'était accessible que sur dérogation.

Les deux autres textes, dont celui concernant la licence novice que tout le monde attend avec impatience, seraient déjà signés par le ministre depuis le mois de décembre, mais leur mise en application ne pourra se faire qu'à partir du moment où ils sont publiés au J.O. Cela ne saurait tarder, dit-on, dans les milieux autorisés.

Nous préparons d'ores et déjà un cours de préparation à la licence novice (très simple à passer) que vous retrouverez dans votre magazine préféré, dès le feu vert de l'administration.

AGENDA

Avril 11—12
16ème Assemblée Générale de la Fédération Française de la Citizen Band Libre (FFCBL), à Saint-Marcellin (38).
Renseignements : FFCBL, Salabru-le-Haut, 12000 Rodez ; Tél. 05 6542-2591.

Mai 9
Salon Radiophonique, Hall de la Capelle, entre Laon et Maubeuge (à 250 km de Paris), de 10h00 à 18h00.
Renseignements : 03 2397-3607.

Mai 10
Rederie Électronique, de 9 à heures à 18 heures à la Salle des Fêtes de Villers-Bocage (80). Exposition, matériels neufs et d'occasion, informatique et composants électroniques.
Renseignements : Radio-Club de Picardie, 7 allée du Bicètre, 80026 AMIENS Cedex 1.

Mai 17
3ème Salon Régional des Ondes, Salle des Fêtes de Saint-Lupicin (39), de 9 heures à 18 heures toute la journée. Démonstrations, animations, buvette et buffet sur place. Stands commerciaux et dépôt-vente. Entrée 15 Francs.
Renseignements : Groupe Amateur Radio, B.P. 11, 39201 Saint-Claude Cedex ; Tél./Fax. 03 8445-2347.

Mai 22—24
Championnats de France de Radiogoniométrie Sportive, à Mulhouse. Ouverts à tous.
Renseignements et inscriptions (avant le 4 mai) : Jean-Pierre Kæuffer, F1AHO, 15bis chemin des Bûcherons, 68400 Riedisheim ; e-mail : <F1AHO@aol.com> ; Packet : F1AHO@F6KDL.

Mai 30—31
Congrès du REF-Union, au Centre Vinci, à Tours (37).
Renseignements : REF-Union, Tél. 02 4741-8873.

Juin 6—7
ISERAMAT, Salon radioamateur de l'Isère (38).

Novembre 21—22
Carrefour International de la Radio, à Clermont-Ferrand (63).
Renseignements : Carrefour International de la Radio, 22 rue Bansac, 63000 Clermont-Ferrand. Tél. 04 7392-3152.

Le SIRA 10 déménage...

Le SIRA 10 (lisez "Secours Intervention Radio Assistance" de l'Aube) nous informe qu'il vient de déménager. L'adresse de l'association n'est donc plus à Rosières-près-Troyes, mais à la Maison du Sport, 2 boulevard Carnot, 10000 TROYES.

A savoir aussi que cette sympathique association a édité, à l'issue de son Assemblée Générale, un bulletin interne baptisé "Mag Info". En 40 pages, cette publication fait le tour des activités du SIRA 10, propose de découvrir ses membres, passe en revue les assistances effectuées par l'association et donne même un compte-rendu de l'A.G.

Info DX dernière minute...

14 AR/L (Lozère)
Du 18 au 19 avril 1998
QSL via :
A.R.E.N.
B.P. 5008
30903 NIMES
Cedex 2

Le point sur la propagation

Indiscutablement, la propagation ionosphérique est en hausse ! En témoignent nos lecteurs qui n'hésitent pas à déclarer qu'ils contactent désormais des pays jusqu'à présent injoignables pendant la période «creuse» que nous venons de traverser. Pourtant, à cette époque de l'année, les ouvertures DX ionosphériques sur la bande des 11 mètres deviennent rares. En revanche, la propagation équinoxiale, c'est-à-dire celle qui permet des liaisons entre les deux hémisphères, va continuer tout au long du mois d'avril. Aussi, un nombre plus important d'ouvertures sporadiques devrait avoir lieu.

L'absorption des signaux 27 MHz doit augmenter en avril dans l'hémisphère Nord alors que le Soleil se place de plus en plus haut dans le ciel. Les signaux DX seront donc plus faibles durant la journée (en termes de «points-S»). Le niveau de statique (bruit solaire) doit aussi s'intensifier avec l'augmentation des orages, mais ce phénomène affectera particulièrement la réception des grandes ondes et des ondes moyennes, ce qui ne concerne que nos lecteurs SWL.

CB utile : deux exemples à suivre

Accident sur la RN 140 (côte d'Himes) entre Firmi et Saint-Christophe. Il est 23 heures 30 lorsque je suis en QSO. J'entends un break un peu affolé qui me demande de passer sur le 19 pour un message, un accident. L'appel a été intercepté d'abord par "Café Noir". "Mamye", "César" et "Ophélie" étaient de la partie. "Phenix" a ensuite pris le relais. Un routier espagnol signale un accident, une 2CV sur le bas côté de la route et le chauffeur se plaint de la tête. Nous transmettons le message au centre opérationnel de Gendarmerie de Rodez qui fait immédiatement le nécessaire et, 15 minutes plus tard, les secours sont sur place. Le colonel est présent au centre opérationnel au moment de l'appel téléphonique ; il remercie les cibistes et les encourage à des opérations de ce genre. Toujours sur la RN 140, le 22 janvier cette fois, vers 16 heures 30, je suis en QSO sur le canal 30 avec "Fanfan" alors qu'il rentre chez lui. Arrivant à la hauteur du carrefour de Souyri, il dit : "je crois bien qu'il vient de se produire un accident". Il vérifie et dit : "il faut appeler les secours, c'est grave, le semi est couché sur le bas côté." "Chipie" est présente dans le QSO et appelle le SAMU, pendant que j'appelle la Gendarmerie de mon côté. A la demande du chauffeur, je téléphone aussi à son employeur à Châteaubriand pour l'informer de la situation. Le chauffeur du camion est légèrement blessé. Il sera transporté à l'hôpital. Le conducteur de la voiture est décédé sur le coup. La circulation qui était particulièrement dense a été fortement perturbée cet après-midi.

Phenix 12

Actualités

VOS PLUS BEAUX DX

Rappel sur le fonctionnement de cette rubrique : Vos plus beaux DX sont mis en exergue pour le plaisir des yeux. Pour cela, il suffit de nous faire parvenir les cartes QSL que vous avez reçues après vos contacts, accompagnées d'un petit commentaire indiquant notamment le matériel utilisé et les circonstances du QSO. Vos précieuses cartes vous sont renvoyées sous quinzaine.

Si la propagation ionosphérique n'était pas au mieux de sa forme ces derniers mois, rien ne vous empêchait de bénéficier des quelques ouvertures sporadiques pour contacter des pays relativement proches de nous, comme l'a fait Pascal, 14 FAT 17Ø. "*La propagation remonte*" dit-il, "*j'ai actuellement 68 divisions confirmées*". Pascal nous a envoyé quatre cartes QSL provenant de sa collection, dont une d'Israël, une d'Uruguay, une de Svalbard et une autre de Lettonie.

Pour cet envoi, Pascal gagne un T-shirt CB Connection !

Soyez vous aussi à l'écoute du CANAL 9 et transmettez-nous vos coordonnées afin de figurer sur cette liste. Le canal 9 est habituellement utilisé pour les communications d'urgence et de détresse, bien que n'étant pas reconnu comme tel par la législation. Les stations listées ci-contre effectuent soit une veille permanente, soit une veille occasionnelle du canal 9.

Le Canal 9 en France

Département	Club, Ville	
02	14 OL/Pompiers	St. Quentin
02	Géo 02	St. Quentin et région
03	SOS CB Assistance National	Valigny
03	SOS FENEC	Montluçon
05	RADAR 27	Gap
06	Association "Premier Maillon"	Nice
08	Radio Assistance Cibiste	Charleville-Sedan
12	ACLA	Rodez et Région
13	A.D.A.R. + Pompiers	Port-de-Bouc et Région
13	Aide Secours Radio Marignanaise	Marignane
13	Canal 36/C.U.R.-13	Aix-en-Provence et Région
13	Les Aigles de Provence	Le Puy-Ste.-Réparade
13	Papinou 13	Port-de-Bouc
13	R.A.S.F.F.	Marseille
13	SOS CB Provence	Miramas
13	SOS CB Provence	Port-de-Bouc
13	SOS CB Provence	Salon-de-Provence
17	A.R.A.S.S.	Mirambeau
17	A.R.A.S.S.	Saintes et Région
17	Tom Bell 17	Jonzac
18	S.O.S. Canal 9	Bourges et région
19	A.A.R.C.	Brive-la-Gaillarde
21	SOS CB 21	St. Apollinaire
22	A.R.C.C.B.	Merdrignac et Région
22	Centre Général de Recherche	Ploumillau
29	Canal 9 ACO 29	Brest
29	Rescator	Scrignac
30	CARAS	Vauvert
31	3ACB9	Lauragais
31	3ACB9	Saint-Gaudens
31	3ACB9	Toulouse
33	A.R.A.S.S.	Médoc
33	CCPF/Pompiers	Ste.-Foy-la-Grande
33	SOS CB Bassin d'Arcachon	Lanton
34	SOS Assistance 34	Montpellier
34	SOS Montpellier	Montpellier
35	Canal 9 ACO 35	Rennes
37	Canal 9 ACO 37	Tours
38	Service Radio Guidage	Bourgouin-Jallieu
40	SAMU 40	Mont-de-Marsan
40	SMUR 40	Dax
40	SOS CB Landes	Mont-de-Marsan
41	ACBO SOS Canal 9	Blois
42	SVH Canal 9	Belmont-de-la-Loire
44	ASUR-9	Rezé
45	ESU Canal 9	Orléans
49	A.R.A.S.S.	Beaupréau
49	A.R.A.S.S.	Chemillé
49	A.R.A.S.S.	Cholet
50	"Bruce Lee"	St.-Sauveur-le-Vicomte
50	SOS CB Assistance-Santé	Cherbourg
51	SOS Assistance CB Nord-Est	Heiltz-le-Maurupt
52	ARSUC	Chaumont
57	Club CB Dona "Les Gars"	Carling (Autoroute A4)
57	SOS CB Moselle	Trois-Fontaines
58	A.R.A.S.S.	Nevers
59	Radio Assistance Sécurité	Roubaix
59	Radio Assistance Service 59/62	Annœullin
59	SOS Conseil	Tourcoing
61	Canal 9 ACO 61	Damigny
64	L'Essai TX Billère	Pau
65	SOS CB 65	Bagnères-de-Bigorre
66	Secours Assistance Radio Albères	Argelès-sur-Mer
67	SOS Assistance 67	Marckolsheim
68	Club Assistance Recherches Alsace	Baldersheim
69	A.G.I.R.-69	Saint-Priest
69	SVH Canal 9	Bourg-de-Thiry
69	SVH Canal 9	Cours-la-Ville
71	SVH Canal 9	Chauffailles
71	SVH Canal 9	Ligny-en-Brionnais
72	Canal 9 National ACO	Le Mans
73	CBCR/Pompiers	Grenoble
74	Assistance Sécurité Radio	Gaillard
77	Canal 9 ACO 77	Fontenay-Tressigny
77	Radio Assistance Secourisme	Avon
77	Radio Assistance Sécurité 77	Précy-sur-Marne
77	SOS Canal 9 Sud Seine-et-Marne	Lorrez-le-Bocage
79	A.R.A.S.S.	Melle
79	A.R.A.S.S.	Thouars et région
80	SOS Médecins	Amiens
82	Ass. Canal 9 d'Urgence	Montauban
83	Intervention Sécurité Assistance	La Seyne-sur-Mer
84	"Okapi 84"	Carpentras
85	A.R.A.S.S.	Fontenay-le-Comte
85	A.R.A.S.S.	La Roche-sur-Yon et région
85	A.R.A.S.S.	St. Jean-de-Monts
86	14 Victor India	Ingrandes-sur-Vienne
92	Club Secours Sécurité Canal 9	Colombes
92	SOS Canal 9	Courbevoie
93	SPARN	Tremblay-en-France
94	Break-ô-Club	Alfortville
95	RCBA	Cormeilles

DIFAURA

MINITEL 3615 AC3* DIFAURA

LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE 24/24 H
CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Possibilités de crédit, renseignez-vous, Dom-Tom et étranger, nous consulter pour les frais.

prix promo **995 F**

PRO 3900 EURO CB
40 canaux AM/FM/BLU, version export 400 canaux.

prix promo **1895 F**

PRESIDENT LINCOLN
AM/FM/BLU, squelch, roger beep, commutateur PA, tos-mètre, local DX, filtre antiparasite NB commutable, version export 26/30 MHz.

ASTATIC 575 M6
Micro mobile préampli, tonalité grave/aigu réglable, pastille céramic.

prix promo **340 F**

prix promo **595 F**

A 99 ANTRON + KIT RADIAN
Antenne de base (US) 9,9 dB.

prix promo **280 F**

CBE 990 PRO CB
Chambre d'écho beep et Kbeep, cablage 4 broches Midland et Euro CB uniquement.

prix promo **270 F**

F 6 PRO CB
Fréquencemètre 0,3/350 MHz, 6 digits, 100 W.

prix promo **275 F**

ALIMENTATION PRO CB
10/12 AMPERES
VU-METRE

ALIMENTATION PRO CB
7/9 AMPERES

prix promo **149 F**

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 10/05/98 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

COMMANDEZ PAR TÉL. AU 01 43 28 96 77 ET RÉGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

DIFAURA — Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			

Réglement ☐ par chèque bancaire
☐ par carte bleue N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
date expiration |_|_|_|_| identité du porteur .....

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

CBC66-04/98

Bon à Savoir

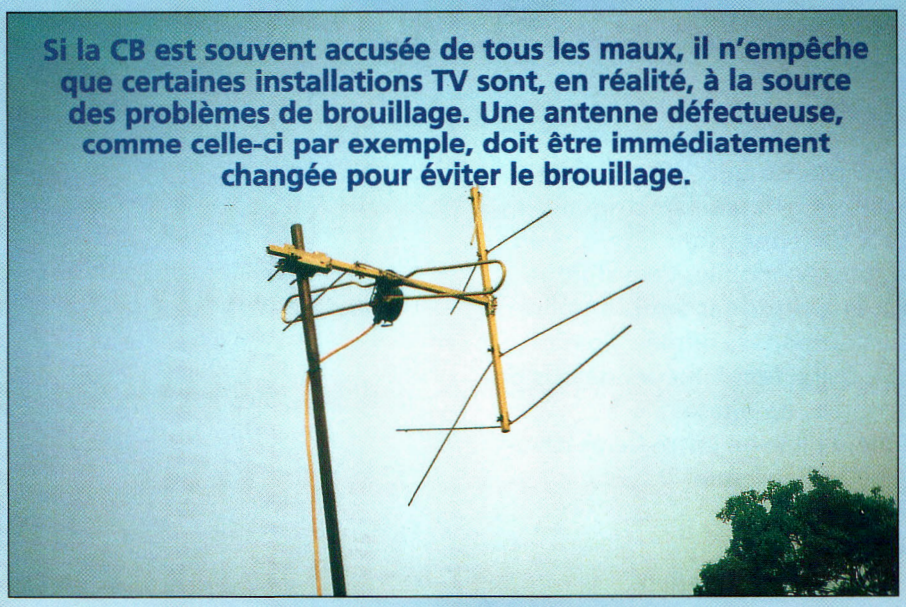
Brouillage TV : problèmes et solutions

Nul cibiste n'est à l'abri du brouillage TV. Véritable casse-tête, ce phénomène peut être enrayé très facilement, tout comme il peut se traduire par une longue et difficile procédure judiciaire. Cibistes et téléspectateurs sont libres d'user des fréquences qui leur sont allouées, le partage du spectre est ainsi fait. Mais le cibiste n'est peut-être pas si libre qu'on serait tenté de le croire, d'autant plus qu'à la veille de la Coupe du Monde de Football, il est à parier que le sport va prendre plus d'importance que la CB... Problèmes, solutions techniques et conseils juridiques, voilà de quoi est fait votre dossier mensuel, pour ne plus être confronté à son voisin, ou au juge !

Dossier réalisé par Mark A. Kentell et Philippe Bajcik

Le brouillage TV, encore appelé «QRM TV» ou «TVI» (de l'anglais : «TV Interference»), est la bête noire du cibiste. En agglomération, les ondes 27 MHz ont tendance à s'infiltrer partout, générant ainsi des problèmes à l'issue parfois incertaine.
Mais la CB n'est pas toujours en cause. Téléviseurs anciens, installations d'antenne TV mal réalisées, émissions de radiodiffusion, commissariats, casernes et autres utilisateurs du spectre hertzien, sont aussi inclus dans la longue liste d'espèces nuisibles à la bonne réception des chaînes télévisées.
Seulement, les chiffres sont là pour le prouver, les cibistes se taillent la plus grosse part de marché en matière de brouillages.
Est-ce la fréquence utilisée qui est en cause, est-ce la qualité des appareils ou celle des installations qui provoque de tels désagréments ?
Toujours est-il que le brouillage peut aussi se produire avec une installation CB parfaitement «aux normes».

Si la CB est souvent accusée de tous les maux, il n'empêche que certaines installations TV sont, en réalité, à la source des problèmes de brouillage. Une antenne défectueuse, comme celle-ci par exemple, doit être immédiatement changée pour éviter le brouillage.

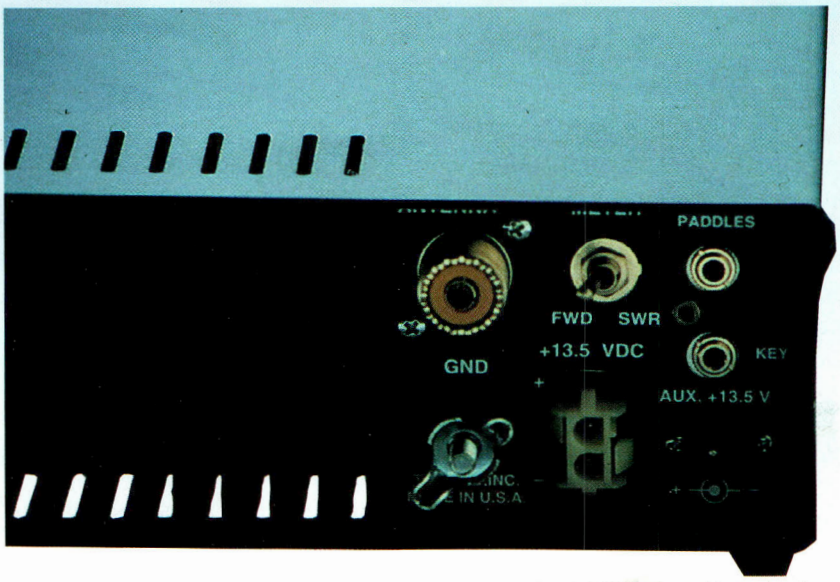


Une affaire délicate pour tous

En la matière, il convient d'abord de s'imprégner des textes de Loi, sans quoi, vous risquez de faire des erreurs qui pourraient, à terme, se retourner contre vous.
Il n'est pas question ici de «casser du téléspectateur», ni de taper bêtement sur l'administration. Les cibistes ont des droits (très peu, avouons-le) mais aussi des devoirs.
D'un autre côté, le téléspectateur, lui, a également des devoirs qu'il ignore le plus souvent. A cet effet, nous avons préparé une petite «note» à découper que vous pourrez donner à un éventuel voisin perturbé par vos émissions, dont le contenu est destiné à l'informer de ses obligations avant qu'il n'aille inutilement porter plainte à la Gendarmerie ! C'est malheureusement trop souvent ce qui se passe, sans résultat de surcroît.
En quelques mots, la procédure à suivre consiste à interroger la personne brouillée afin d'essayer de trouver une solution technique à l'amiable.
Si cette solution n'est pas trouvée, le téléspectateur doit alors s'en référer à son installateur qui, à son tour, tentera de trouver une solution technique et/ou, dressera un certificat de conformité de l'installation TV.
Avec cela en mains, le téléspectateur s'adresse au procureur de la république qui, après enquête par les services habilités, peut diligenter une enquête plus approfondie et les réparations nécessaires.
Dans le même temps, il peut aussi condamner l'une ou l'autre des parties et l'obliger à effectuer les réparations qui s'imposent.

Respectons la Loi !

Malheureusement, dans la plupart des cas, cette procédure pourtant écrite noir sur blanc dans les textes, n'est pas suivie avec la même rigueur. Les téléspectateurs mal informés (et ils sont nombreux !) ont souvent tendance à porter plainte directement, après s'être sérieusement fâchés avec le cibiste «brouilleur» qui n'a d'autre intention que de traiter à l'amiable.
Et c'est là que l'affaire devient un casse-tête, à la fois technique et juridique, puisque rien n'est respecté dans les textes dont le but est pourtant de simplifier les choses.
En fin de compte, cela finit par coûter cher à tout le monde : au cibiste bien sûr, mais aussi au téléspectateur et à l'administration !
C'est pour cela aussi que nous avons toujours conseillé aux cibistes qui souhaitent s'installer en fixe, d'aller prévenir leurs voisins en leur expliquant de quoi il en retourne.
Il ne s'agit pas de débarquer chez son voisin en lui disant «coucou, je suis cibiste et fier de l'être», mais bien de lui



Les TX 27 MHz ne sont malheureusement pas tous équipés d'une borne de terre, alors que c'est toujours le cas avec les appareils radioamateurs ou professionnels. Vous pouvez par contre enlever un vis et insérer une cosse qui servira de départ pour le fil de terre HF.

Quelques précisions sur l'arrêté du 31 mars 1992

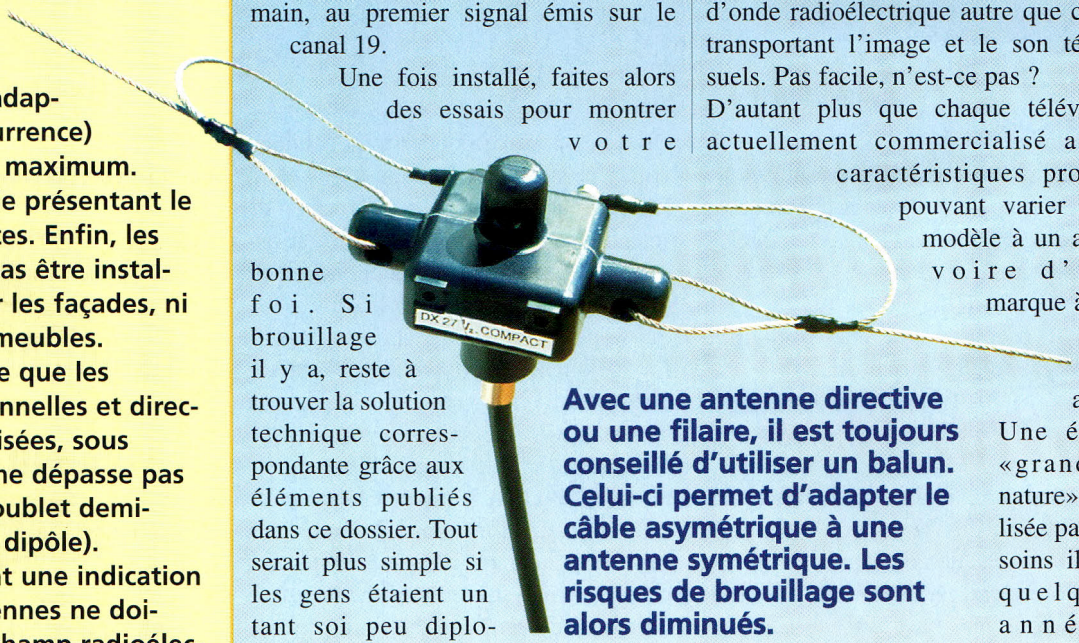
L'article 5 précise que, afin de limiter les perturbations radioélectriques, les réseaux d'antennes sont interdits en fixe comme en mobile. Cela signifie qu'il est en principe interdit d'utiliser plusieurs antennes couplées, par exemple deux Yagi l'une au-dessus de l'autre reliées en phase.
De même, la liaison entre l'émetteur-récepteur et l'antenne doit être réalisée au moyen d'un câble coaxial d'impédance adaptée (50 ohms, en l'occurrence) ayant un effet d'écran maximum. Choisissez donc le câble présentant le moins possible de pertes. Enfin, les antennes ne doivent pas être installées à l'intérieur, ni sur les façades, ni sur les balcons des immeubles.
Ce même article stipule que les antennes omnidirectionnelles et directives peuvent être utilisées, sous réserve que leur gain ne dépasse pas 6 dB par rapport au doublet demi-onde de référence (un dipôle).
Toutefois, ce gain étant une indication toute relative, les antennes ne doivent pas produire un champ radioélectrique supérieur à 125 dBµV/m par rapport à l'antenne de réception TV ou radio. Pour y parvenir, l'article 5 préconise l'installation des antennes verticales sans gain (1/4 d'onde, demi-onde) à au moins 12 mètres des antennes de réception TV, et les autres types d'antennes à au moins 20 mètres des antennes de réception TV et radio.
Il va de soi que cette mesure est donnée pour la puissance d'émission maximum légale, soit 4 watts en crête de modulation.
Ainsi, dès lors que les conditions ci-dessus sont respectées, que l'appareil utilisé soit d'un type conforme (agréé), vous êtes couvert en cas de conflit.
Enfin, l'article 8 de l'arrêté du 31 mars 1992 précise que vous devez tout mettre en œuvre pour éviter le brouillage.

expliquer, calmement, à quoi sert la CB, pourquoi vous allez vous installer en fixe, et qu'il se peut que l'installation brouille légèrement sa télé sans conséquences ou effets secondaires sur celle-ci.

Et, de surcroît, ces brouillages peuvent être enrayés avec des dispositifs disponibles dans le commerce.
Ainsi, en bon voisin prévenu (un homme prévenu en vaut deux, dit-on), le futur «brouillé» n'ira pas s'en plaindre à la Gendarmerie, fusil à la main, au premier signal émis sur le canal 19.
Une fois installé, faites alors des essais pour montrer votre bonne foi. Si brouillage il y a, reste à trouver la solution technique correspondante grâce aux éléments publiés dans ce dossier. Tout serait plus simple si les gens étaient un tant soi peu diplomate…
La communication, tout est là !
Dans un tout autre registre, il convient, bien entendu, d'avoir une installation conforme aux textes en vigueur. Ces derniers restent assez flous, cela étant, mais donnent déjà une bonne idée de la question.
Il y est notamment question de conformité, de puissance, de canaux (leur nombre), de gain d'antenne et de la distance devant séparer celle-ci des antennes de réception TV.
Si ces conditions ne sont pas respectées, d'emblée, vous avez tout perdu. Seule une installation CB conforme à ces directives peut permettre à son propriétaire d'user de ses droits devant un tribunal, et s'en sortir sans trop de gravité. Utilisateurs d'appareils hors normes, prenez note !

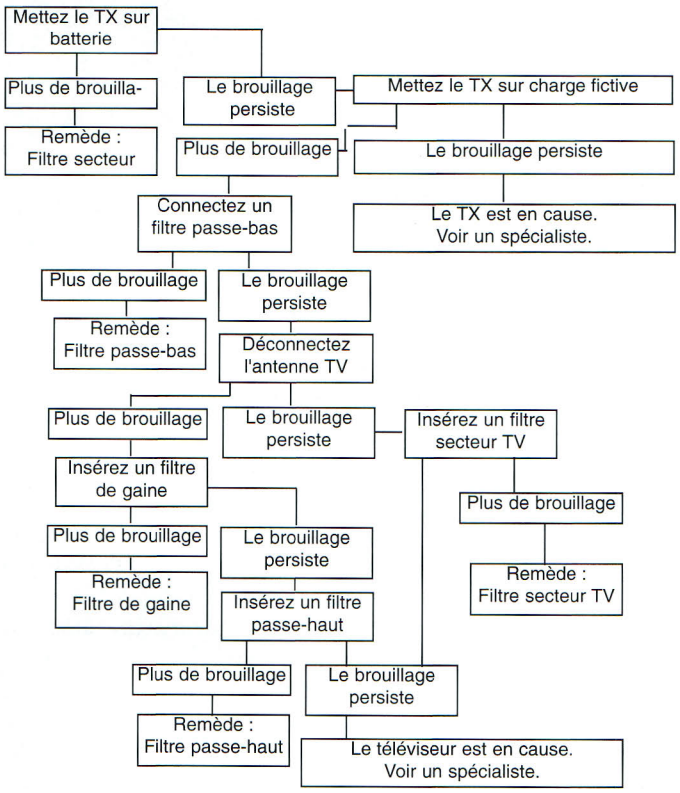
Trouver les solutions à l'amiable

Du côté des téléspectateurs, c'est aussi le flou le plus total. Chacun est libre d'installer un récepteur TV et son antenne chez soi.
Encore faut-il que cette installation soit entretenue, régulièrement, et qu'elle soit réalisée avec des dispositifs neufs et de bonne qualité.
Il existe bien des normes en la matière, mais combien d'installations TV les respectent de nos jours ?
Très peu, à en croire les spécialistes. Reste à déterminer à quoi correspond une installation TV dite «aux normes», qui refuserait l'accès à toute forme d'onde radioélectrique autre que celles transportant l'image et le son télévisuels. Pas facile, n'est-ce pas ?
D'autant plus que chaque téléviseur actuellement commercialisé a des caractéristiques propres pouvant varier d'un modèle à un autre, voire d'une marque à une autre.
Une étude «grandeur nature» réalisée par nos soins il y a quelques années, prouve qu'il existe des téléviseurs complètement hermétiques, insensibles aux ondes CB, tandis que d'autres peuvent changer de chaîne, voire produire un black-out total de l'écran par simple détection d'un signal CB peu puissant et faiblement modulé, en deux mots, parfaitement légal.
Et du côté de certains ordinateurs et autres téléphones, pourtant conformes, c'est la même chose !
Bien sûr, comme on peut s'en douter, ce sont généralement les appareils haut de gamme, donc forcément les plus chers, qui résistent bien aux ondes CB. Dommage.
On aurait tant aimé que chaque téléspectateur puisse être équipé avec un téléviseur dernier cri ; cela nous aurait évité de consacrer ces pages au brouillage TV !
Quant aux moyens techniques capables de réduire le brouillage à néant, ils sont nombreux, tant du côté CB que du côté



Avec une antenne directive ou une filaire, il est toujours conseillé d'utiliser un balun. Celui-ci permet d'adapter le câble asymétrique à une antenne symétrique. Les risques de brouillage sont alors diminués.

Recherche du brouillage TV et remèdes



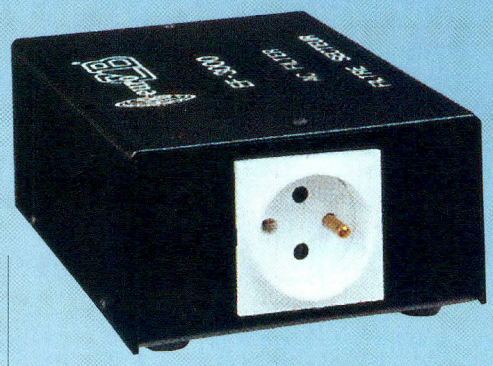
TV. Encore faut-il que le téléspectateur accepte d'insérer un filtre dans son installation (ce qui ne modifie en aucun cas la qualité de l'image reçue, dites-le autour de vous), ou encore qu'il veuille dépenser ses précieux «sous» pour faire vérifier la conformité de son installation par un spécialiste compétent.
Chacun voit midi à sa porte, mais la Loi reste la Loi.

Diplomatie avant tout

Il est inutile, dès le départ, d'acheter trente-six filtres si vous n'en avez pas besoin. Procédez par élimination pour trouver la source du brouillage : il existe forcément une solution adaptée à cette forme de parasites.
Cantonnez-vous donc au filtre adéquat et réalisez ainsi des économies.
Enfin, rappelons qu'il est indispensable, dans tous les cas, de maintenir au meilleur niveau vos bonnes relations de voisinage.
Mangez des carottes et faites-vous greffer un sourire inaltérable quel que soit le taux d'agressivité du téléspectateur en face de vous. Il est préférable de solutionner vos problèmes de brouillage dans la cordialité plutôt qu'au tribunal !

Techniquement...

On peut distinguer plusieurs causes et effets de QRM : prise de terre défectueuse, antenne mal adaptée, câble coaxial mal taillé ou de mauvaise qualité, émissions parasites véhiculées par les fils du secteur, distorsions harmoniques du signal de l'émetteur.
Il se produit des choses bizarres des fois comme l'apparition soudaine de QRM que vous ne provoquiez pas auparavant. Dans la plupart des cas, ce phénomène provient d'un mauvais entretien des ingrédients de votre station ou, parfois d'une première installation faite à la «va-vite».
Les effets restent plus connus.
Le plus courant c'est celui qui, la plupart du temps, vous met en porte à faux avec votre voisinage : il s'agit bien sûr de la perturbation de leurs images TV.
On peut, dans la plupart des cas, s'affranchir du QRM. Pour cela il faut lâcher la «pastille» un moment pour s'occuper de son installation en procédant par ordre logique dans la recherche de la cause. Faites-vous assister par une âme charitable qui vous aidera dans votre travail de détective spécialisé ; chasseur de QRM, en voilà un beau métier !



Le filtre secteur devrait être obligatoire dans toutes les stations fixes.

En zone pavillonnaire, il est rare de constater du QRM affectant un téléviseur en provenance des fils du secteur. En revanche, dans les immeubles collectifs cela se produit fréquemment.
Il ne faut pas croire non plus que le cibiste est forcément en cause. Il l'est, évidemment, puisque c'est lui qui envoie des signaux 27 MHz, mais il faut rester dans les nuances : si sa station dispose d'un matériel agréé et d'une installation correcte, il se retrouve légalement en droit d'émettre. Pourtant, il brouille les téléviseurs avoisinants.
A une époque où la CB n'était encore qu'embryonnaire, les postes TV disposaient d'une fréquence intermédiaire située entre 26 et 30 MHz.
Donc, le téléviseur faisait office de récepteur pour tous signaux émis dans cette bande de fréquences.
Dans tous les cas, quand vos émissions AM ou BLU perturbent le voisinage et que, de tentatives en tentatives, rien ni personne ne peut sauver la situation, passez en FM. Même si vous n'aimez pas ça, au moins vous pour-

Un filtre «bouchon» permet, dans bien des cas, d'enrayer le brouillage. Il faut, cependant, que le téléspectateur brouillé accepte d'insérer ce filtre dans sa descente d'antenne...

Lorsqu'un préamplificateur d'antenne TV est utilisé, il peut être nécessaire d'installer un filtre (sur notre cliché, le filtre est la petite boîte rectangulaire située sous le préampli).

rez continuer à trafiquer sans embêter le voisinage. Une autre solution consiste aussi à retirer le «tonton» que YL vous a offert à Noël. Pour du trafic en local, les 4 watts réglementaires suffisent amplement.

Une bonne installation dès le départ

Pour avoir l'esprit libre et serein, il faut, d'emblée, faire une installation dans les normes. L'irruption soudaine d'un aérien sur un toit ne peut pas passer inaperçu, surtout si en même temps les téléspectateurs du quartier commencent à vous entendre dans leur poste.

Il faut procéder par ordre. Avant de placer des filtres ici et là, en croyant bien faire, il suffit d'observer quelques règles. Pour la prise de terre dans un immeuble, contrairement à ce que l'on pourrait croire, il est préférable d'avoir une prise individuelle. On l'appellera la prise de terre HF.

Il faut impérativement éviter d'utiliser celle de votre installation électrique. La prise de terre HF est celle qui sert à évacuer toutes les petites saletés HF vers un égout spécialisé.

En effet, si vous utilisez la prise de terre commune, avant d'arriver au lieu de déversement (la terre), toute l'énergie perturbatrice va se répartir sur les prises de terre de vos voisins. La solution consiste donc à tirer un câble (d'un diamètre le plus gros possible) directement au point d'arrivée de ceux qui servent à tout l'immeuble.

Dans ce cas, vos déchets HF seront évacués directement vers la terre sans passer chez les voisins. Mais attention aux phénomènes de diaphonie : c'est le brouillage des fils de terre des voisins par couplage électromagnétique.

Mais alors, comment faire si j'habite au vingtième étage ? L'utilisation d'un filtre secteur est fortement recommandée dans ce cas là, mais attention, il ne résout pas tous les problèmes.

L'antenne et la longueur du câble coaxial devront être parfaitement adaptées. De plus, c'est vous qui garderez la plus grosse partie de vos déchets HF dans votre station.

Il faudra donc se méfier des «coups de jus».

Une prise de terre sans prise de tête

Il ne faut donc pas confondre prise de terre secteur et prise de terre HF. L'une comme l'autre sert à évacuer vers la terre les différents signaux parasites de votre poste.

Mais la prise de terre HF sert aussi à améliorer les qualités «radio» de votre station. A ce niveau, on peut regretter l'absence d'une borne de terre sur la majorité des postes CB du commerce.

Il est important de relier, en mobile comme en fixe, le châssis du TX à la terre HF. Cette liaison ce fera par un câble ou une tresse d'un gros diamètre. Sa longueur devra être équivalente à un multiple impair d'un huitième de la longueur d'onde.

La longueur de base se situe ici à 1,35 m environ. Le tout est d'éviter que le fil de terre HF ne résonne.

Rappelons simplement quelques bases élémentaires de radioélectricité. Un fil tendu à une distance «D» d'un plan de masse (aléatoire dans notre cas) et parcourant l'espace au travers d'un diélectrique (l'air ambiant qui change en fonction des saisons, et l'isolant du fil) engendre une impédance caractéristique.

Elle sera d'autant plus faible que le diamètre du fil sera grand et que, la distance par rapport au plan de masse sera petit. La longueur du fil affecté du coefficient de vélocité, entrera en résonance si elle présente à sa charge (le boîtier du TX) des multiples impairs d'un quart de la longueur d'onde.

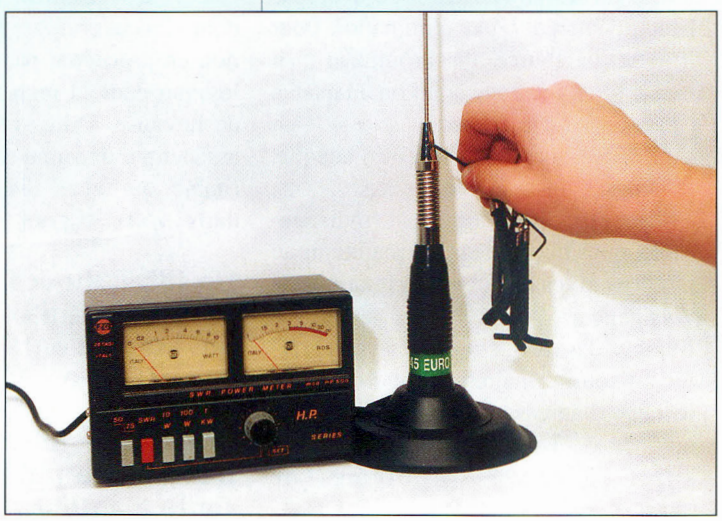
On est en présence d'un circuit accordé. Dans le cas d'un multiple impair d'un huitième d'onde, rebouclé sur la terre, la ligne reste inductive, et ne peut pas entrer en résonance.

Idem pour des longueurs équivalentes à des multiples pairs de 1/2 onde, rebouclées vers la terre, dont l'impédance étant nulle à la sortie, le transfert de l'énergie est donc maximal et aucune résonance n'est à craindre.

Revenons-en à nos moutons. Comment se confectionner une bonne prise de terre ?

Avec du courage et de l'huile de coude on y arrive très bien. Un piquet de terre reste la solution la plus fréquemment rencontrée. La raison est simple : il suffit d'un piquet de 2 m et d'une bonne massue.

La qualité du piquet est importante. Prenez un tube d'acier inoxydable aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur ; un diamètre de 35 à 40 mm semble adéquat. Évitez les sols sablonneux. Si vous n'avez pas le choix, il sera préférable de faire appel à un grillage



Pour ne pas brouiller, il est important d'avoir une antenne correctement adaptée, donc bien réglée pour la fréquence utilisée.

Vole l'abeille ...

les beaux jours arrivent

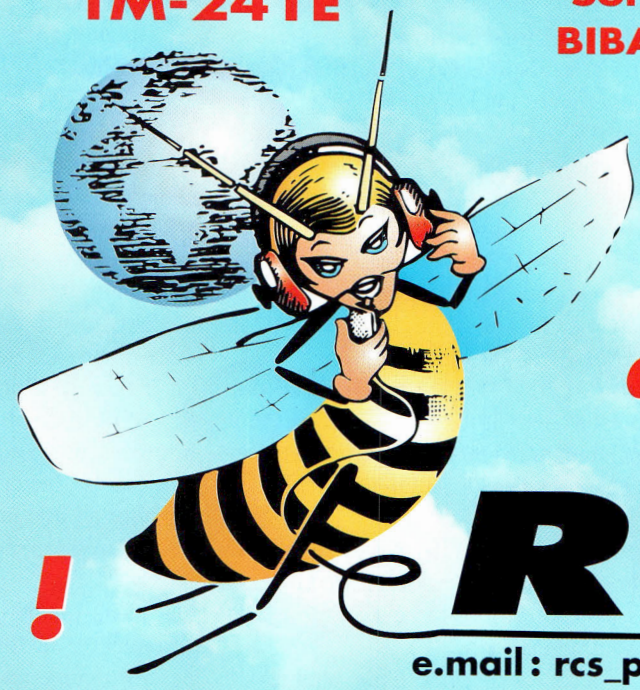
Mobiles **Portatifs**

Une très bonne affaire
TM-241E

Son excellence le
BIBANDE TM-V7

Une valeur sûre
IC-T7E

Le dernier
KENWOOD
TH-G71



des Facilités de Paiement !

des Prix !

RCs

e.mail : rcs_paris@msn.com

et toujours les DÉCAMÉTRIQUES avec le nouvel

ICOM IC-746

100 Watts Déca
100 Watts 50 MHz
100 Watts 144 MHz

TOUTE LA GAMME ICOM KENWOOD

DES PRIX : pas de baratin, mais la certitude d'un service irréprochable !!!

VENEZ NOUS VOIR!

Offre valable pour le mois de parution. Photos non contractuelles

03/98

RCs

4, Bd Diderot • 75012 PARIS
Tél. : 01 44 73 88 73 - Fax : 01 44 73 88 74
L. 14h/19h, M. à S. 10h/19h

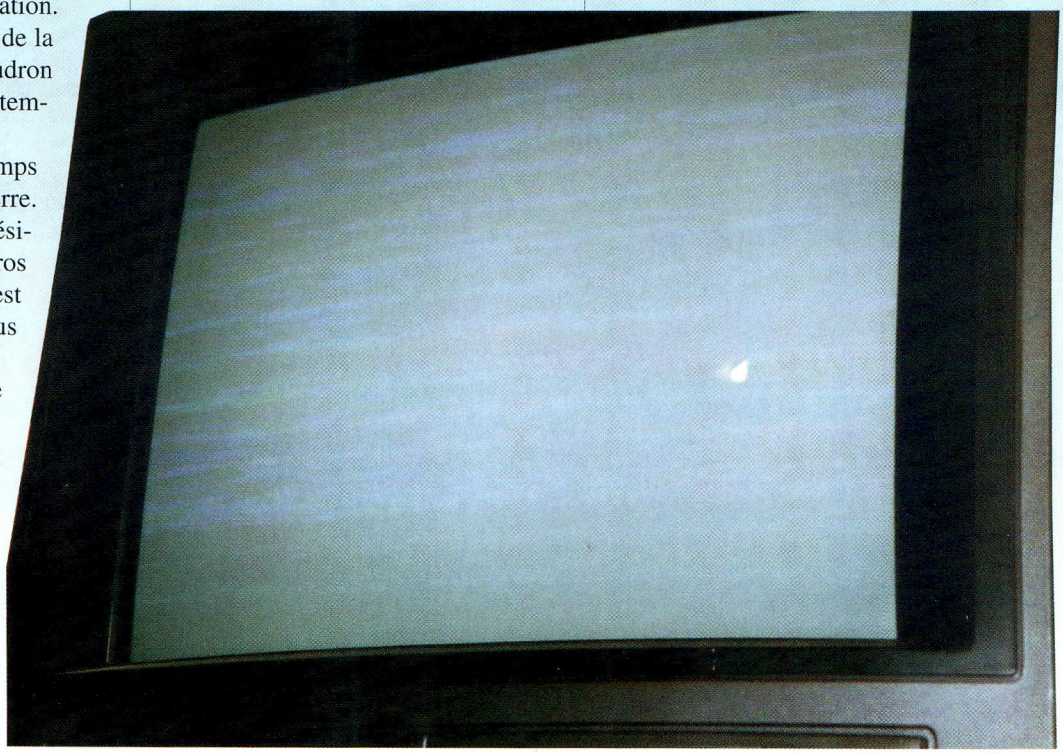
23, r. Blatin • 63000 CLERMONT-FERRAND
Tél. : 04 73 41 88 88 - Fax : 04 73 93 73 59
L. à V. 9h/12h 14h/19h

enterré.
Avant de taper sur le piquet comme un sourd, assurez-vous qu'il n'y a pas de canalisations de gaz, d'eau ou de conducteurs EDF dans le sol. Pour ce faire, il suffirait de faire appel à un ami susceptible de vous prêter un détecteur de métaux.
Dans tous les cas, c'est trompeur, car de plus en plus les canalisations souterraines sont en plastique. Quand vous n'êtes pas sûr de vous, appelez les services compétents avant que la catastrophe ne se produise. Souvent, c'est une bonne solution, dans la mesure où c'est eux qui deviennent responsables des éventuels dégâts occasionnés.
Bref, en admettant que votre piquet est maintenant enfoncé, laissez le dépasser d'un cinquantaine de centimètres.
Percez et taraudez pour une vis M4 ou M5.
Vous y placerez une grosse cosse sur laquelle vient se fixer votre fil de terre HF, celui qui vient de la station.
Après quoi, vous disposerez de la graisse très épaisse ou du goudron pour limiter les effets des intempéries.
Pensez aussi de temps en temps à arroser votre piquet de terre. Vous pouvez même, sans hésiter, lui donner un peu de gros sel. La résistivité du sol est améliorée, elle devient plus faible.
La solution du grillage enterré reste la plus efficace. Dans un grand magasin de bricolage, procurez-vous une surface de 2 m2 de grillage inoxydable et de 4 piquets de 1 m de long, plus un cinquième de 2 m dans le même matériau. Dans votre jardin, délimitez une surface de 2,50 m par 2,50 m.
Creusez ensuite sur 50 à 70 cm de profondeur.
Plantez les quatre petits piquets pour former un carré de deux mètres de côté. A l'intérieur de celui-ci, placez le grillage que vous soudez à chaque angle. Au milieu du carré disposez le cinquième piquet également soudé au grillage. C'est celui-ci qui va dépasser du sol quand vous aurez replacé la terre. Au cours de cette dernière étape, mouillez abondamment la terre entre chaque couche et tassez fortement.
Ensuite, du piquet central, celui qui dépasse du sol, faites partir le fil de terre HF vers la station.
Pour l'OM privilégié qui possède une maison, les problèmes de terre sont maintenant résolus, ce qui n'est pas forcément le cas de celui qui habite en immeuble.
Très sincèrement, il n'y a pas grand chose à faire. Une solution consiste à essayer d'utiliser les canalisations du chauffage central.
Ça peut fonctionner mais attention : comme celles-ci passent dans les autres appartements, vous pouvez obtenir des conséquences néfastes. Essayez aussi une terre artificielle.
C'est un dispositif «magique» qui remplace virtuellement une vrai et bonne prise de terre. On trouve ces systèmes chez plusieurs revendeurs, comme par exemple le MFJ-931 de chez GES.
De toutes façons, dans des immeubles, prenez soin de toujours utiliser un filtre secteur et un filtre passe-bas entre le TX et l'antenne.

Voici un exemple de ce qu'il ne faut pas faire ! Si votre câble n'est pas assez long, évitez les raccords PL/PL et surtout ne bricolez pas ! Achetez plutôt la bonne longueur de câble coaxial dès le départ.

L'antenne

L'utilisation de n'importe quelle antenne peut conduire à de violents QRM. Force est de constater que certaines d'entre-elles sont plus virulentes que d'autres.
Les antennes dites à «large-bande» sont à proscrire dans des zones d'immeubles ou à densité d'habitations importante. Si, avec une telle antenne, vous brouillez le voisinage, changez là ou réduisez sa bande-passante en plaçant un filtre ad hoc juste à sa base. Il limitera l'émission de fréquences harmoniques.
De plus, quand vous installez votre antenne sur la toiture, ne la jetez pas dessus comme un paquet de sottises en



Le brouillage peut être minime, tout comme il peut effacer totalement l'image et le son !

vous disant qu'elle est réglée d'usine. Ce n'est jamais vrai.
Il faut toujours contrôler le ROS. La présence d'ondes stationnaires dans le câble coaxial est un mal à combattre absolument pour réduire les brouillages, surtout si ce câble parcourt des distances assez grandes en jouxtant, dans les gaines techniques, ceux qui servent à la distribution TV.
Un câble coaxial rempli d'ondes stationnaires devient un câble rayonnant et envoie ses «saletés» sur les autres fils qu'il trouve sur son passage.
Souvent, on se dit que l'on règle le ROS dans la station, à l'aide d'un matcher. Oui, c'est bien, mais pensez un peu au résultat.
Votre TX est bien adapté au câble mais il vaudrait mieux adapter tout l'ensemble, c'est-à-dire de l'antenne jusqu'à l'arrivée au TX.
Toujours
du côté des câbles coaxiaux, au bout de quelques années de fonctionnement, ils s'abîment à cause des intempéries. Leurs caractéristiques ne sont plus celles qu'elles avaient quand vous aviez installé votre station, du ROS apparaît et voilà des perturbations en perspective.
Les antennes subissent elles aussi les contraintes et les caprices du temps. Il faut les démonter de temps en temps, comme toute la connectique extérieure.
A ce propos, ne jamais utiliser de manière permanente des adaptateurs PL/PL pour raccorder deux tronçons de câble coaxial en se disant que c'est «prévu pour», surtout en extérieur où l'humidité risque de pénétrer à l'intérieur.
Les inconditionnels du DX préfèrent souvent faire appel à des antennes en polarisation horizontale.
Un tel élément rayonnant ne doit pas être directement relié à un câble coaxial. Il faut placer au milieu un balun.
Ce petit accessoire sert à transformer l'impédance symétrique du doublet vers celle, asymétrique, du coaxial.
On évite ainsi de provoquer des rayonnements de la gaine, source de QRM TV.
Nos annonceurs proposent des antennes filaires parfaitement adaptées. Ils disposent également de tous les accessoires pour vos réalisations d'antennes de bonne qualité, les conseils en plus.
Vous avez dit haubans ?
Ces indispensables éléments de maintien du mât sont souvent la cause de bien des tracas.
On se tourne généralement vers des modèles en acier galvanisé, QSJ oblige.
Seulement voilà, la plupart du temps, ce sont des longueurs inadéquates qui sont utilisées. En aucun cas il faut que leurs longueurs atteignent des multiples impairs de quart d'onde.
Les haubans doivent être entrecoupés à des espacements aléatoires mais sans rapport avec un quart d'onde de la bande utilisée.
Les versions en fibre de verre arrangent bien les choses, mais pas le porte monnaie.

Les perturbations par le secteur

Elles sont aussi nombreuses et aussi variées qu'il y a de causes possibles. Seulement là, contrairement à ce que tout le monde croit, les perturbations provenant des fils du secteur restent localisées dans les limites du compteur EDF.
En revanche, ce qui est grave, c'est l'aspect concernant les couplages électromagnétiques entre les deux installations.
En effet, lorsque deux paires de fils secteur se retrouvent alignées sur un même mur, entre deux appartements par exemple, il se produit un couplage de l'un vers l'autre.
Si vous envoyez des parasites sur vos fils secteur, ils apparaîtront donc chez le voisin.
Un filtre sur l'entrée 220V de votre alimentation s'avère indispensable, sans oublier de le relier à la terre pour évacuer tous les déchets radioélectriques.
Dans certaines installations électriques, il peut se trouver que les fils secteur présentent une impédance caractéristique et une longueur telle qu'ils entrent en résonance.
Dans ce cas précis, si vous avez déterminé que ça vient de là, vous n'avez qu'à intercaler des tores de ferrite en

Modèle de lettre à adresser à un voisin se plaignant de brouillage. Envoyez-là en recommandé avec accusé de réception afin de vous couvrir au cas où le voisin porterait plainte. Avec cela en mains, le plaignant ne pourra pas vous accuser d'avoir négligé la solution à l'amiable.

M. DURAND
2, rue des Maraichers
77000 MELUN

Recommandé avec AR

Madame, Monsieur,

Vous avez attiré mon attention sur des brouillages survenus au cours de la période [date et heure des faits constatés].

Je pratique en effet la Citizen's Band (CB) en toute légalité avec un matériel conforme aux textes en vigueur. Lors de l'installation de cet équipement, j'ai pris toutes les mesures nécessaires pour empêcher d'éventuels brouillages (Art. 8 de l'arrêté du 31 mars 1992).

Cela étant, je suis disposé à vous rencontrer pour constater l'étendue des brouillages, et trouver ensemble une solution technique permettant d'enrayer le phénomène qui semble perturber votre installation TV. Étant de bonne foi, je cesse immédiatement mes émissions CB en attendant de pouvoir analyser la situation avec vous.

Dans cette attente, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

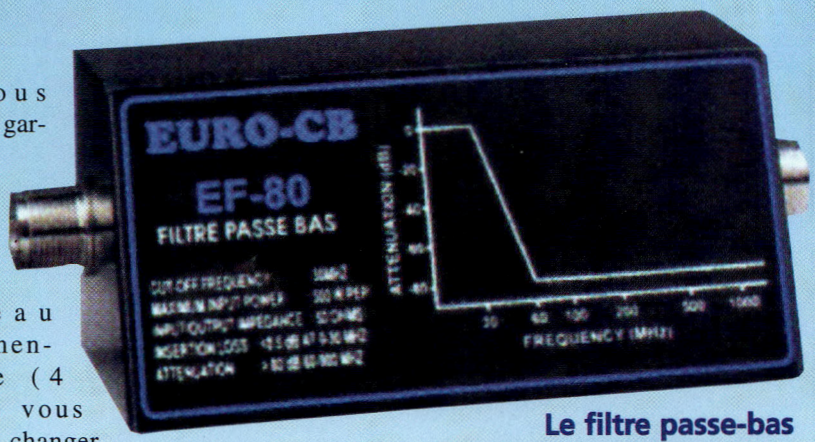
Monsieur FERAND

P.J. : Une note d'information relative au comportement à adopter en cas de brouillage TV.

formant quelques spires avec les fils du secteur.
En maison individuelle, mis à part les perturbations que l'on peut «auto-produire», il est rare d'envoyer ses propres parasites chez le voisin et ce pour toutes les raisons que nous venons d'évoquer. En appartement, ces troubles sont moins rares, que ce soit par couplage ou par transfert direct par les lignes EDF.

Les perturbations sur les téléviseurs

Ce sont certainement les plus courantes, elles proviennent la plupart du temps de perturbations hertziennes.
Soit, ce sont les harmoniques du transceiver qui arrivent directement sur l'antenne, soit ce sont les signaux de la fréquence fondamentale qui perturbent les amplificateurs à large-bande des installations TV. Parfois même, sans qu'il y ait d'amplificateur à large-bande, les têtes HF des téléviseurs reçoivent un champ électromagnétique trop intense qui les perturbe et, dans ce cas, il faut savoir rester sage et baisser sa puissance.
Si vous voulez garder votre niveau réglementaire (4 watts) vous devrez changer l'emplacement de votre antenne. Il faudra l'éloigner le plus possible des antennes de télévision.
Si vous ne pouvez pas, essayez de la placer au-dessus, mais certainement jamais en-dessous.
Nos annonceurs proposent des filtres réjecteurs qui éliminent tout ou partie des signaux 27 MHz qui pourraient se présenter sur la fiche d'antenne du téléviseur. Ce filtres s'intercalent entre l'arrivée du câble coaxial venant de l'antenne et l'entrée du poste TV.
Un filtre passe-haut branché à l'entrée du poste TV convient aussi et suffit dans la plupart des cas. Si le cœur vous en dit et que vous aimez bricoler, un bâton de ferrite utilisé dans les récepteurs de radiodiffusion peut faire l'affaire.
Au plus près du téléviseur, vous enroulez le câble coaxial sur ce bâtonnet pour réaliser un filtre réjecteur à large-bande.
Le combat des fréquences harmoniques doit être entrepris dans la station du cibiste.
A la sortie de votre TX vous disposez



Le filtre passe-bas est utile dans bien des cas

—Note à l'intention des téléspectateurs—

Vous soupçonnez un cibiste de brouiller votre téléviseur ? Lisez ces quelques recommandations qui vous éviteront bien des problèmes et permettront de maintenir un climat calme et serein entre vous et votre voisin cibiste.

1. Le cibiste doit s'assurer que son installation est conforme aux textes en vigueur (matériel agréé, antenne correctement installée). Si le dit cibiste vous a remis cette note d'information, c'est qu'il est de bonne foi, donc aucun souci à ce niveau.

2. Une solution à l'amiable peut être trouvée : installation de filtres au niveau de la station CB et/ou au niveau du téléviseur (sans conséquences pour la réception TV). Pour cela, rencontrez le cibiste qui connaît sûrement les filtres qui existent et tentera de trouver celui qu'il lui/vous faut.

3. Si la solution technique adoptée n'aboutit pas, ou si vous refusez la solution à l'amiable, vous devez, à votre tour, vous assurer de la conformité de votre installation en faisant appel à un professionnel qualifié (installateur). Celui-ci certifie si, oui ou non, votre installation TV est conforme aux normes en vigueur. Si ce n'est pas le cas, votre téléviseur (ou son antenne) peut être en cause. Réparez donc immédiatement les parties défectueuses.

4. Si le brouillage persiste, muni du certificat de conformité délivré par votre installateur, vous pouvez faire appel aux services du Conseil Supérieur de l'Audiovisuel (CSA, Tour Mirabeau, 39/43 quai André Citroën, 75015 Paris). Le CSA pourra alors diligenter une enquête par un de ses agents ou par les Services de la Protection de la Réception de Télédiffusion De France (TDF). L'agent s'assure de la conformité de votre installation TV et rédige un rapport d'enquête qui vous est adressé, avec copie au CSA et, si l'installation est conforme, à l'attention du Service Régional des Radiocommunications (SRR) de votre région.

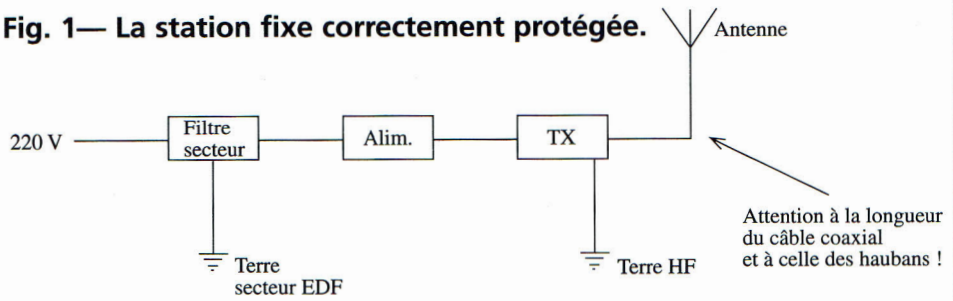
IMPORTANT : Si votre installation TV n'est pas conforme, il vous appartient d'effectuer toutes réparations nécessaires. En revanche, dès lors que les gênes ne sont pas dues à une non conformité de l'installation perturbée, vous pouvez porter plainte auprès du Procureur de la République au Tribunal de Grande Instance de votre domicile, pour que soient constatées par un Officier de Police Judiciaire les supposées infractions commises par un cibiste perturbateur. Les agents du CSA et de TDF ne peuvent intervenir qu'au titre d'une assistance technique en accompagnant un OPJ sur sa demande.

Note à découper et à donner à un voisin brouillé.

un filtre passe-bande ou passe-bas convenable. Il faut le mettre au plus près de la sortie du TX.
Dans les installations collectives, les soucis de QRM TV peuvent prendre des tournures assez dramatiques.
Les amplificateurs à large-bande et à fort gain sont souvent mis en cause. Il faut faire placer un filtre réjecteur juste à l'arrivée des antennes de télévision sur les amplis de distribution.
Avant d'attaquer des modifications chez vos voisins ou sur une installation d'immeuble, soyez sûr à 100% de votre installation CB. Certains postes émetteurs envoient des signaux parasites dans les bandes adjacentes de celle dans laquelle vous transmettez. De plus, les fréquences harmoniques, si faibles soient elles, sont suffisantes pour perturber des téléviseurs voisins. Certaines antennes, les quart d'onde par exemple, peuvent entrer en résonance sur des fréquences des bandes 4 et 5 de la télévision. A 600 MHz, le quart de la longueur d'onde vaut 125 mm, une antenne quart d'onde taillée pour le 27 MHz mesure environ 2 700 mm, soit un rapport de 22.
Si votre poste est mal réglé et qu'il envoie dans un harmonique de rang 22, votre antenne sera en accord et vous émettrez aussi sur cette fréquence.
A une antenne quart d'onde, on préférera souvent employer un modèle 1/2 ou 5/8 d'onde.
Elles sont dotées d'un dispositif d'adaptation qui atténue fortement les fréquences VHF et UHF.
Nous espérons avoir été le plus complet possible. Il n'est bien sûr pas possible de brosser un tableau parfaitement complet de toutes les nuisances et de leurs remèdes ; il y a des cas particulier qu'il faut traiter «individuellement».
Le courrier des lecteurs est fait pour ça : n'hésitez pas à nous faire part de vos problèmes de QRM.
Tous les lecteurs de CB Connection se sentent concernés et intéressés par ces difficultés.
Dans tous les cas de figure, restez calme et courtois. Jouer les gros bras du micro ne pourra qu'envenimer les situations.
Sachez simplement que le football à plus d'importance en France que nos QSO entre copains...

❐

Fig. 1— La station fixe correctement protégée.



COM'INFO
Tel : 02 38 55 02 52 Fax 02 38 55 02 53
1 avenue du Général Leclerc 45800 St Jean de Braye
Ouvert du lundi au vendredi de 14h00 à 19h00 et le samedi de 10h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00

Spécial Anniversaire
Des prix Fous...
Tel : 02 38 55 02 52

KENWOOD - ICOM - ALINCO - PRESIDENT - CRT SUPERSTAR - DIRLAND
RM - RMS - ZX YAGI - ASTATIC - CTE INTERNATIONAL
VENTE & SAV PAR CORRESPONDANCE

TECHNIQUE

Qu'est-ce u'un «diagramm

Dans le domaine des antennes, et dans nos articles sur le sujet en particulier, on parle souvent de «diagrammes de rayonnement». Voyons à quoi cela correspond, et comment on les détermine...

L'étude d'un diagramme de rayonnement nous conduit à une notion très importante sur les caractéristiques d'une antenne : son gain directionnel, c'est-à-dire la direction dans laquelle l'antenne est la plus efficace.

Pour y parvenir, nous devons avoir des notions de source isotrope, avoir étudié le rayonnement du dipôle et la définition de son gain, et le diagramme de rayonnement des antennes directives.

Pour simplifier, nous n'entrerons pas dans le calcul parfois complexe de cette dernière partie.

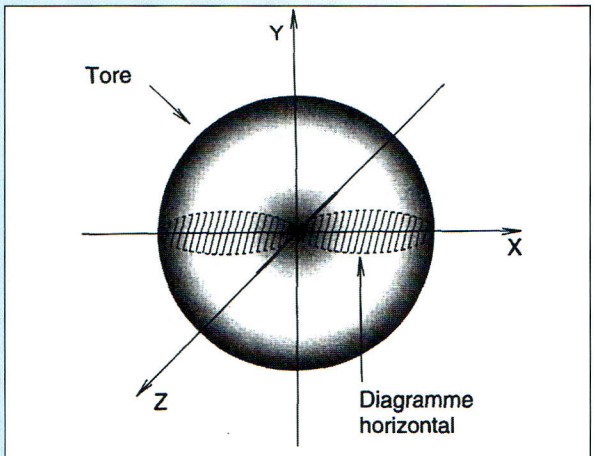


Fig. 2— Rayonnement d'un dipôle en espace libre.

La source rayonnante isotrope

Dans un espace libre, autrement dit, un espace dépourvu de tout obstacle, une source isotrope présente les mêmes propriétés physiques dans toutes les directions.

Une source rayonnante isotrope engendre un champ électromagnétique uniforme dans toutes les directions d'un espace à trois dimensions. Une telle source théorique doit être infiniment petite, donc ponctuelle.

Si vous avez des notions d'éclairage, vous pouvez faire le rapprochement avec une source lumineuse isotrope ponctuelle. Le diagramme tridimensionnel du champ électromagnétique E engendré par la source isotrope sera donc représenté par une sphère de rayon E (fig. 1).

L'intersection de la sphère et du plan horizontal formé par les axes w et z sera un cercle que nous appelons le «diagramme horizontal de la source».

Dans le cas d'une antenne isotrope, ces deux diagrammes sont donc circulaires et identiques.

Cette notion de source isotrope est purement théorique car, dans la pratique, le rayonnement de toute antenne est favorisé dans certaines conditions : hauteur, environnement, etc.

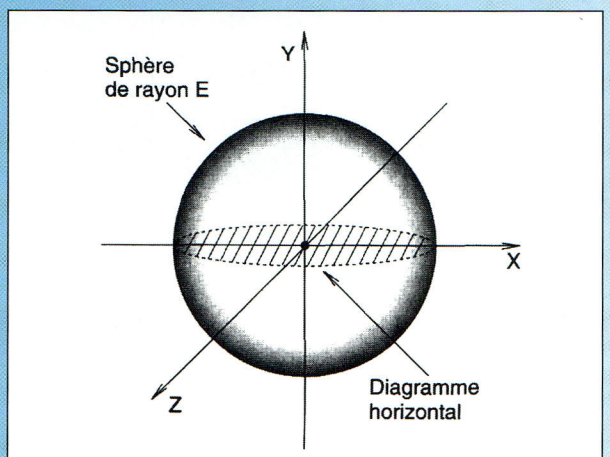


Fig. 1— Diagramme tridimensionnel d'une source isotrope. On constate qu'il s'agit d'une sphère.

Le diagramme de rayonnement du dipôle

Le rayonnement d'un dipôle demi-onde situé dans un espace libre n'est pas isotrope.

Le diagramme tridimensionnel du champ E engendré sera représenté par un tore de rayon intérieur nul, donc tangent à l'axe z. Le dipôle est situé sur cet axe et nous supposons, pour simplifier, que c'est son centre qui rayonne (fig. 2).

Les figures 3 et 4 représentent les diagrammes de rayonnement horizontaux et verticaux de l'antenne. Pour des raisons de commodité, ils sont donnés en coordonnées polaires.

La direction du champ, que l'on appelle «argument», est définie par son angle en degrés à partir de l'axe x et dans le sens des aiguilles d'une montre.

La valeur E du champ, appelée «module», est donnée en -dB (atténuation) par rapport au champ maximum

e de rayonnement» ?

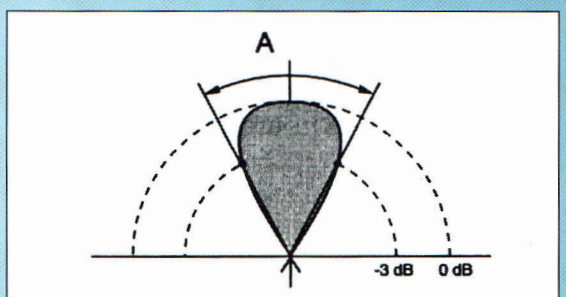


Fig. 5— L'angle d'ouverture du lobe est mesuré à -3 dB et exprimé en degrés.

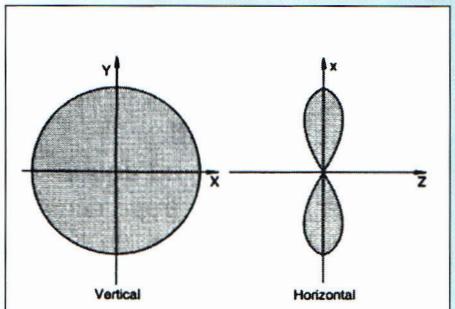


Fig. 3— Diagrammes de rayonnement horizontal et vertical d'un dipôle demi-onde en espace libre.

qui sert de référence, soit 0 dB. Les deux cercles tangents représentés sur le diagramme horizontal sont appelés «lobes de rayonnement», car ce ne sont pas des cercles, mais des pétales de forme allongée créées par les dimensions physiques du dipôle.

Comme le dipôle en espace libre n'est directionnel que dans le plan horizontal, nous ne considérons pour le moment que son diagramme de rayonnement horizontal.

Il comporte deux lobes symétriques ; c'est donc une antenne bidirectionnelle qui rayonne un champ électromagnétique dans deux directions privilégiées opposées.

Son gain sera défini par l'un des lobes par rapport à la référence 0 dB déjà citée. Pour un dipôle réel, ce gain est de l'ordre de 2,15 dBi.

On dit bien dBi, puisqu'on se réfère à une source isotrope dont le diagramme est donné en pointillés sur la figure 4.

Le diagramme de rayonnement d'une antenne directive

Le dipôle horizontal ne présente qu'une directivité double et opposée dans la plan horizontal zx. Il est, par contre, isotrope dans le plan vertical. Son diagramme de rayonnement vertical est un cercle centré sur le milieu du dipôle et dont le rayon est le rayon extérieur du tore.

Réciproquement, un dipôle vertical en espace libre aura un diagramme horizontal isotrope et un diagramme vertical bidirectionnel.

Ces diagrammes possèdent une double symétrie que l'on cherche à rendre unique dans les antennes directives, en privilégiant un seul lobe au détriment de l'autre. Dans ces conditions, les diagrammes horizontaux et verticaux auront tendance à devenir identiques. Dans la pratique, on ne pourra pas éviter la formation de lobes secondaires indésirables qui devront être maintenus au plus bas niveau possible. Le diagramme horizontal de la figure 7 est celui d'une antenne de télévision.

Pour conclure, n'oubliez pas qu'une antenne est réversible et possède donc les mêmes qualités en émission comme en réception.

Nous poursuivrons le mois prochain avec les antennes directives.

Dogue 35

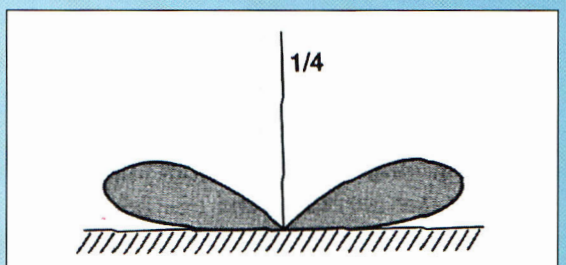


Fig. 6— Diagramme de rayonnement d'un quart d'onde vertical. A l'opposé de l'angle d'ouverture, on parle ici d'angle de départ, ou d'élévation. Plus l'angle est faible, plus les performances sont importantes en DX.

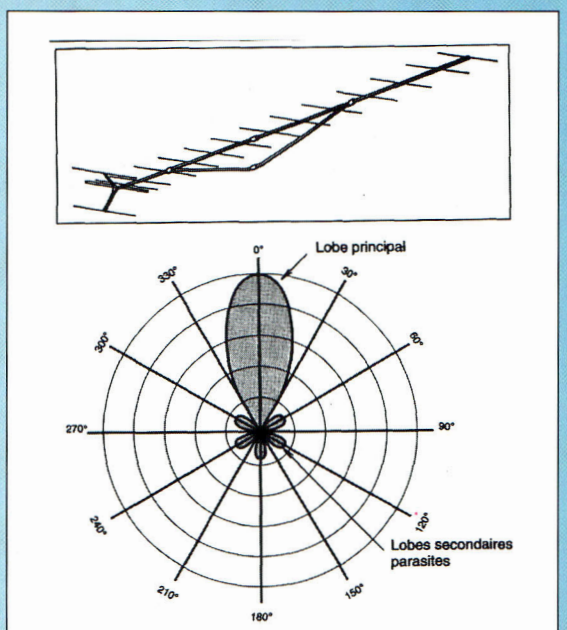


Fig. 7— Diagramme de rayonnement horizontal d'une antenne directive (ici, une antenne de télévision), montrant l'angle d'ouverture (fig. 5), le lobe principal (le plus gros) et cinq lobes secondaires.

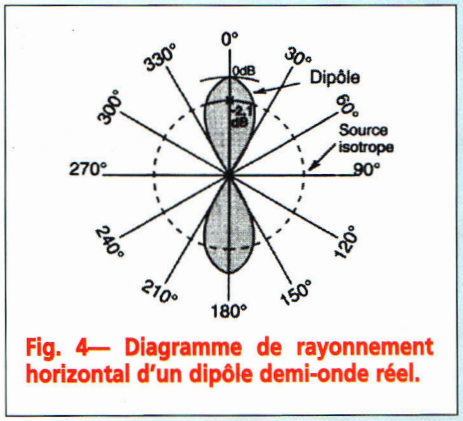


Fig. 4— Diagramme de rayonnement horizontal d'un dipôle demi-onde réel.

Résumons

L'antenne de référence pour les mesures de gain est une antenne imaginaire appelée «isotrope». Elle rayonne dans toutes les directions, c'est-à-dire que son diagramme de rayonnement prend la forme d'une boule.

L'antenne dipôle, une autre antenne de référence, rayonne dans deux directions opposées.

Le diagramme de rayonnement de l'antenne directive, quant à lui, est doté d'un lobe principal dirigé dans un seul sens. Il peut posséder plusieurs autres lobes secondaires : plus elles sont petites, mieux c'est.

M.K.

BANC D'ESSAI

EURO CB EC-2018RB

[Écho + roger-beep] x Euro CB = EC-2018RB

Il y a quelque temps, Euro CB mettait sur le marché un micro à main plutôt complet, l'EC-2018RB. Présenté en avant-première par nos soins lors de sa sortie, ce micro a subi avec succès les tests que nous lui avons infligés depuis. Résultats.

Avant même de vouloir utiliser le nouveau EC-2018RB, il faut lui donner de quoi se nourrir, en l'occurrence, une pile de 9 volts type 6F22 soit, pour les intimes, une «pile carrée». Celle-ci, comme c'est toujours le cas avec ce type de micro, se loge sous le capot. Il n'y a ni vis à enlever, ni capot à soulever pour y parvenir. On se contente simplement de dévisser la molette qui sert de crochet de fixation et la face arrière du micro laisse entrevoir ses entrailles. On connecte alors la pile, et vous voilà équipé pour moduler tous azimuts.

On remarquera au passage deux petits potentiomètres mis en évidence sur le circuit. Baptisés respectivement «VR1» et «VR2», ils servent, pour le premier, à régler le délai d'écho et, pour le deuxième, à régler le niveau de sortie. Je vous déconseille, entre parenthèses, de toucher à VR2 pour la simple raison qu'il est réglé d'usine pour un niveau convenable. N'y touchez que si votre émetteur est un peu «mou». Toutes les indications pour régler correctement le niveau de sortie sont données dans la notice.

Outre le circuit d'écho, l'EC-2018RB est doté d'un signal de fin de transmission, soit, en langage CB, un roger-beep. Celui-ci peut être mis en service au moyen d'un petit commutateur situé à l'arrière du micro. Le reste du circuit sert de d'amplificateur basses-fréquences (BF), c'est-à-dire que l'EC-2018RB est aussi préamplifié.

Le micro à main Euro CB EC-2018RB.

Notice complète

La durée de l'écho peut atteindre 180 ms. Celle-ci se règle à votre guise en jouant sur le potentiomètre linéaire situé en façade, tout à fait en haut. Une diode LED rouge s'allume lors des passages en émission. Par là même, ce témoin lumineux donne une indication de l'état de la pile : si le voyant ne s'allume pas, il convient de remplacer la pile par un composant neuf.

L'EC-2018RB est doté d'un cordon spiralé relativement souple et extensible jusqu'à 1 mètre environ. C'est amplement suffisant dans une voiture ou dans un camion. Ce câble se termine par une prise à quatre broches et toutes les indications pour le câbler en six broches sont données dans le mode d'emploi.

La prise en mains est agréable, bien que la forme du boîtier soit carrée. Ni trop lourd, ni trop léger, on peut «piloter» l'EC-2018RB d'une seule main, ce qui est pratique en conduisant.

Précisons, pour conclure, que ce dispositif est conforme aux normes CE, comme l'attestent l'autocollant apposé sur le micro lui-même et le certificat déposé dans l'emballage. Vous trouverez l'EC-2018RB chez tous les distributeurs d'équipements Euro CB, c'est-à-dire à peu près partout en France !

Mark A. Kentell

Quelques caractéristiques

Sensibilité : -42 dB à 1 kHz (volume max., écho min.)
Impédance : 3 kΩ
Durée de l'écho : 180 ms
Réponse en fréquence : 150 Hz à 3,5 kHz
Réponse en fréq. écho : 250 Hz à 3,5 kHz
Alimentation : Pile 9 V (type 6F22 ou équivalent batterie)

CHAMBRE D'ÉCHO

SADELTA EC-980

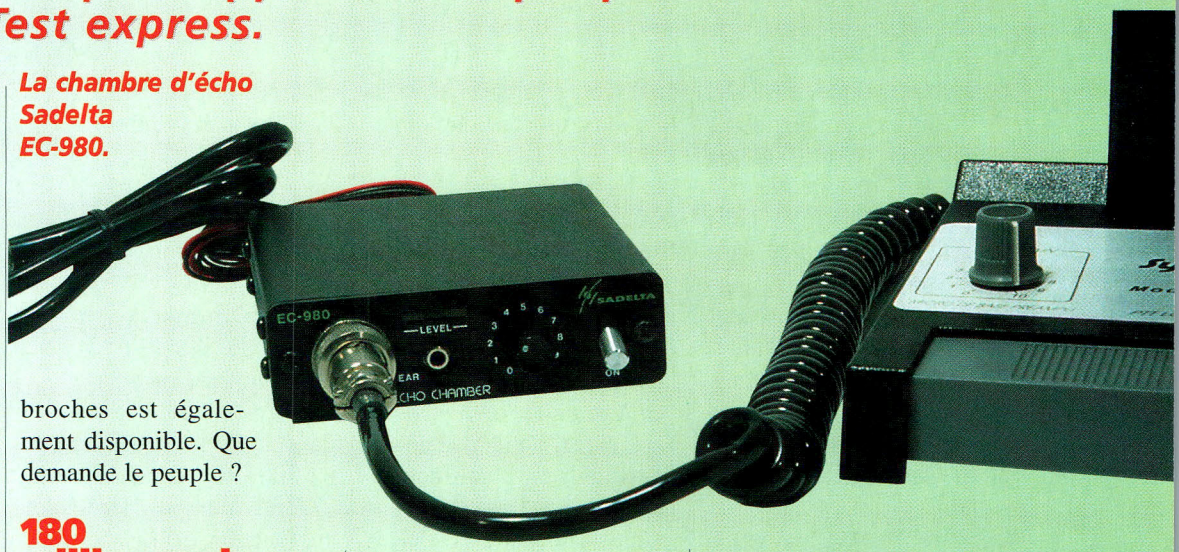
Encore une chambre d'écho Sadeltâââ...

Si l'EC-2000 présenté dans nos colonnes il y a tout juste un mois ne correspond pas à votre budget, investissez alors dans l'EC-980. Si les fonctions dont elle est dotée sont certes moins nombreuses par rapport au modèle précité, il n'empêche que ce petit appareil n'est pas pour autant dénué de caractère. Test express.

La chambre d'écho Sadelta EC-980 diffère de la version «2000» par sa taille et ses fonctions réduites au strict minimum. Cela ne signifie pas, pour autant, que le fabricant espagnol s'est laissé allé sur la qualité. En effet, lorsqu'on ouvre le capot de l'EC-980, on est vite rassuré quant à la platine, les composants mis en jeu et le câblage.

D'aspect extérieur, l'EC-980 se présente sous la forme d'une petite boîte noire, à peine plus volumineuse que deux paquets de «clopes». Cette carapace est métallique, ce qui assure, là encore, un bon blindage protégeant le circuit. C'est le premier bon point. Ensuite, l'on sera ravi d'apprendre que l'EC-980 est doté d'un câble d'alimentation muni d'un fusible. L'appareil est donc protégé contre d'éventuelles bêtises que vous seriez amené à faire au niveau du branchement électrique. C'est le second bon point.

Enfin, troisième bon point, l'EC-980 est livré d'origine avec un cordon micro à 4 broches, mais une version 6 broches est également disponible. Que demande le peuple ?



La chambre d'écho Sadelta EC-980.

180 millisecondes d'écho

Le fonctionnement de l'EC-980 est très simple. Il suffit, pour cela, de le connecter à une source d'alimentation 12Vdc, de brancher sa sortie sur la prise micro du TX et, enfin, de brancher votre micro —4 ou 6 broches— sur la borne prévue à cet effet en façade.

La mise en service s'effectue simplement par un commutateur. Reste alors à régler le niveau d'écho en jouant sur un potentiomètre gradué de 0 à 10. Pour contrôler la modulation, vous avez la possibilité de connecter une oreillette (fournie) en façade, et de suivre le niveau d'écho sur le bargraphe à LED. Un conseil à ce niveau : évitez de faire allumer le dernier des trois voyants, de couleur rouge, qui signale une modulation saturée.

Côté caractéristiques, enfin, notons que la durée de l'effet d'écho est réglable entre 0 et 180 ms et que la bande-passante audio s'étale entre 300 Hz à 5 kHz (à -3 dB), ce qui présage une accentuation des aigus. L'EC-980 consomme près de 80 mA. Son prix n'est que de 350 Francs environ, chez tous les distributeurs CRT-Superstar.

Mark A. Kentell

A l'arrière, le cordon d'alimentation et le cordon de liaison au TX.

Rotors YAESU

Les indispensables pour le DX

Le japonais YAESU propose sept modèles de rotors, dont cinq susceptibles d'intéresser la communauté cibiste. Ces moteurs électriques sont destinés à faire tourner vos antennes directives, et s'avèrent donc indispensables si cette activité fait partie de vos loisirs.

Le YAESU G-450XL, l'un des rotors les plus populaires.

La marque YAESU, dont les produits sont distribués en France par Générale Électronique Services (GES), n'est pas seulement présente dans le domaine des transceivers radioamateurs et professionnels. Elle propose, en effet, toute une gamme d'accessoires utiles dont la réputation n'est plus à faire lorsqu'on vient à discuter de la qualité.

Parmi ces objets, on trouve notamment une gamme de rotors, accessoires indispensables si l'on souhaite pratiquer le DX dans des conditions normales, c'est-à-dire avec une antenne directive.

Au catalogue, nous avons trouvé cinq modèles susceptibles de vous intéresser, dont le plus courant, le G-450XL. C'est un rotor costaud qui peut, sans aucun problème, faire tourner une beam de taille conséquente.

Le G-800X est le modèle au-dessus et sera plutôt destiné aux antennes plus encombrantes, comme une Cubical-Quad ou une Delta-Loop à multiples éléments. Ce rotor se décline en deux versions, puisque le modèle G-800SDX est doté de fonctions «avancées», comme le paramétrage de l'azimut.

Dans la taille au-dessus, pour ceux qui souhaitent coupler deux antennes Yagi ensemble, on peut passer au modèle G-1000SDX, ou encore, le summum, le G-2800SDX.

Côté accessoires, il y a la possibilité de piloter certains modèles par ordinateur.

Sont concernés les rotors G-800SDX, G-1000SDX et G-2800SDX qui, à l'aide du GS-23, pourront être commandées à distance avec un simple ordinateur compatible PC. Chacun verra l'utilité d'un tel accessoire en fonction de ses besoins, ou du confort recherché.

Azimut programmable

Ces trois mêmes rotors sont dotés d'une commande à distance que l'on peut programmer d'avance. Ainsi, on évite d'être obligé de maintenir le doigt sur la commande le temps que l'antenne se positionne dans la direction voulue. En fait, il s'agit tout simplement de régler la direction à l'aide d'un petit bouton rotatif, puis on lance le moteur. Cela permet, par exemple, de se concentrer sur autre chose (les commandes du TX, le micro, le carnet de trafic…) pendant que l'antenne tourne.

Les rotors de la gamme YAESU sont très réputés dans le domaine radioamateur et la vaste majorité des utilisateurs en est satisfaite. La solidité prime avant tout, la mécanique étant encapsulée dans un coffrage hermétique en aluminium moulé sous pression. Silencieux aussi, la mécanique interne est lubrifiée en permanence assurant de nombreuses années de bons et loyaux services.

Pour plus de renseignements, rendez-vous dans l'une des boutiques du réseau GES, où l'on vous orientera vers le bon choix de rotor en fonction de vos besoins.

Mark A. Kentell

Le haut de gamme : le YAESU G-2800SDX, la «Rolls» des rotors.

Résultats du 12ème Championnat de France

La cérémonie de la remise des récompenses du 12ème Championnat de France DX 11 mètres a eu lieu le 15 novembre dernier dans le cadre du château de la Coudraie, à Poissy (78). Les organisateurs ont œuvré pendant toute l'année pour que ce championnat soit une réussite.

Les dix premiers au classement général.

L'équipe du club Radio Alfa recevant la coupe de France des clubs

Après l'allocution de bienvenue

du président de l'ASCAP (Association Socio-Culturelle des Automobiles Peugeot-Citroën), les présidents du club PTC et du comité d'organisation ont souhaité que toutes les personnes présentes marquent une minute de silence en mémoire d'Hubert, décédé trois jours plus tôt. Il était membre de nombreux clubs et particulièrement le club PTC, le club NC dont il était le représentant en métropole, mais aussi secrétaire adjoint du comité. A cette marque de respect, a été associé Léon, 14RC05, ancien président du comité, décédé fin juillet. Léon avait participé dans le challenge «vétérans» pendant de nombreuses années aux côtés d'Hubert.

Un bref rappel du déroulement du concours fut alors annoncé. Sur environ 70 participants au départ, seulement 39 sont classés. Le règlement à parfois posé quelques soucis de compréhension et d'autres ont préféré abandonner en chemin pour cause de propagation. Le règlement 1998 tiendra compte de ces difficultés.

Une petite analyse s'impose : on a noté une faible participation dans certains challenges (AM, FM...) ; affluence de participants pour le challenge des départements (la faible propagation y est sûrement pour beaucoup) ; bonne participation des YL dont le nombre est en progression ; un faible score pour le challenge des pays puisque la propagation n'était pas de la partie.

—Les résultats—

CHALLENGE AM

Indicatif	Prénom	Points	Place
14 CF 11	Annie	7	1
14 RAG 151	Christian	2	2

CHALLENGE YL

Indicatif	Prénom	Points	Place
14 DX 606	Nadine	317	1
14 RAG 686	Marjan	97	2
14 RA 02	Marie	61	3
14 CF 05	Alexandra	56	4
14 RAG 213	Sylvie	5	5

CHALLENGE VÉTÉRANS

Indicatif	Prénom	Points	Place
14 RAG 167	Francette	240	1
14 RF 38	Robert	86	2
14 NC 19	Hubert	69	3
14 RA 101	Gérard	36	4
14 NC 48	Michel	26	5

CHALLENGE DISTANCE

Indicatif	Prénom	Points	Place
14 RF 61	Stéphane	16341	1
172 NC 41	Philippe	14938	2
14 CF 20	Christophe	8838	3
14 ACL 02	Jean	120	4

CHALLENGE FM

Indicatif	Prénom	Points	Place
14 RF 01	Laurent	6	1

CHALLENGE DES PAYS

Indicatif	Prénom	Points	Place
104 RA 06	Patrick	13	1
14 RAG 086	Rupert	12	2
14 RA 01	J-Christophe	9	3
14 CF 04	Nicolas	4	4
14 DT 268	Karoll	2	5
14 NC 64	Alain	2	5
14 RA 283	Yann	1	7
14 RA 345	Fabrice	1	7

CHALLENGE DES DÉPARTEMENTS

Indicatif	Prénom	Points	Place
14 FAC 010	Fabrice	21	1
14 CF 01	Patrick	19	2
104 RA 015	Gérard	16	3
14 RCA 01	Christophe	16	3
14 RF 32	Arnaud	15	4
14 CF 02	Martial	12	6
14 RAG 473	Roger-Pierre	11	7
14 CF 57	Joël	9	8
14 CF 09	Philippe	9	8
14 CF 17	Sébastien	8	10
14 LS 83	Sébastien	7	11
14 CF 10	Bernard	4	12
14 CF 13	Gérald	3	13
14 PTC 03	Jean-Jacques	1	14

CHALLENGE MULTI-OPÉRATEURS

Indicatif	Prénoms	Points	Place
104 RA M1	Laurent	645	1
	William		
14 RA M1	Bruno	153	2
	Bruno		
	Jean-Yves		
	André		
	Christophe		
14 NC M1	Alexandre	30	3
	Pierre		
	Franck		
	Robert		

CLASSEMENT DES CLUBS

Nom	Points
Radio Alfa	3161
November Charlie	1304
Radio Amitié Golfe	1303
Charly Fox	888
Radio Friendship 424	
Papa Tango Charlie	3

COUPE DES CHALLENGES

Nom	Points
Radio Alfa	11
Radio Amitié Golfe	9
Radio Friendship 8	
Charly Fox	6
November Charlie	4
Papa Tango Charlie	0

CLASSEMENT GÉNÉRAL

Place	Indicatif
1.	172 NC 41
2.	104 RA 06
3.	104 RA 015
4.	14 RAG 086
5.	14 RAG 473
6.	14 RA 001
7.	14 DX 606
8.	14 RF 61
9.	14 DT 268
10.	14 CF 020
11.	14 LS 83
12.	14 RAG 167
13.	14 FAC 010
14.	14 CF 04
15.	14 RCA 01
16.	14 NC 64
17.	14 CF 02
18.	14 ACL 02
19.	14 RAG 686
20.	14 RF 38
21.	14 CF 57
22.	14 NC 19
23.	14 RA 002
24.	14 CF 05
25.	14 CF 01
26.	14 RF 32
27.	14 RA 345
28.	14 RA 101
29.	14 CF 09
30.	14 CF 17
31.	14 NC 48
32.	14 CF 10
33.	14 RF 01
34.	14 CF 13
35.	14 RA 283
36.	14 CF 11
37.	14 RAG 213
38.	14 PTC 03
39.	14 RAG 151
Non classé	14 CF 07
Non classée	14 CF 08

Sponsors nombreux

172NC41 est proclamé Champion de France 1997. Côté clubs, c'est le club Radio Alfa qui est à l'honneur en haut du podium puisqu'il remporte les deux coupes mises en jeu : celle des challenges (en porcelaine de Limoges) en devançant les clubs Radio Friendship et Radio Amitié Golfe, ainsi que la Coupe de France (d'un certain poids !) devant les clubs November Charlie et Radio Amitié Golfe qui n'ont qu'un point de différence.

Comme chaque année, des cadeaux ont été remis aux concurrents et les organisateurs ont tenu à remercier les généreux sponsors : GES, Sarcelles Diffusion, Euro CB/CB House, Difracom, Antennes TONNA, RCS, Wincker France, CB Connection, Atomic Desygn Studio, GO technique, Pernod SA, ASCAP, Caisse d'Épargne de Bourgogne, Ets. Simonneau/Renault, Publicob, Camara/Kodak d'Orsay, ainsi que les maires des Ulis et de Gometz-le-Chatel pour l'envoi de coupes, et plus particulièrement l'adjoint au maire de Gometz-le-Chatel venu spécialement remettre la coupe de la

Challenge AM

Challenge Yl's

Les trois premiers clubs/ coupe de France des clubs (R.A - NC - RAG)

Challenge vétérans

Challenge distance

Challenge des pays

DISTRACOM

Les deux seules bonnes adresses du sud de la France !!!

NOUVEAU

DISTRACOM
39, Cours Lieutaud
13006 MARSEILLE
Tél : 04 91 48 08 08

DISTRACOM
Quartier Bosquet
RN 113
13340 ROGNAC
Tél : 04 42 87 12 03

ville au Champion de France. Des remerciements sont aussi adressés à 14PTC04, 14PTC02, 14CF05 et 14RAG213.

Le verre de l'amitié, offert par l'ASCAP, a terminé cette douzième cérémonie de remise des prix. En 1998, l'organisation du Championnat de France DX sera confiée au président du club Radio Friendship (Laurent, 14RF01) qui mobilisera toute son équipe pour vous permettre à tous de participer agréablement au 13ème Championnat de France.

Les organisateurs et les membres du comité d'organisation tiennent enfin à saluer Suzanne, l'épouse d'Hubert, et toute sa famille pour leur présence et la dignité dont ils ont fait preuve.

Le Comité d'Organisation du Championnat de France

Les trois premiers clubs/ coupe des challenges (R.A - NC - RAG)

Challenge des départements

Challenge Multi-opérateurs

Challenge FM

DEVENEZ RADIOAMATEUR

Ça y est, le premier des trois textes devant modifier la réglementation radioamateur est paru au Journal Officiel du 13 mars. Il ne concerne pas la licence novice. Il faudra donc patienter encore un peu... En attendant, les radioamateurs ayant une licence de

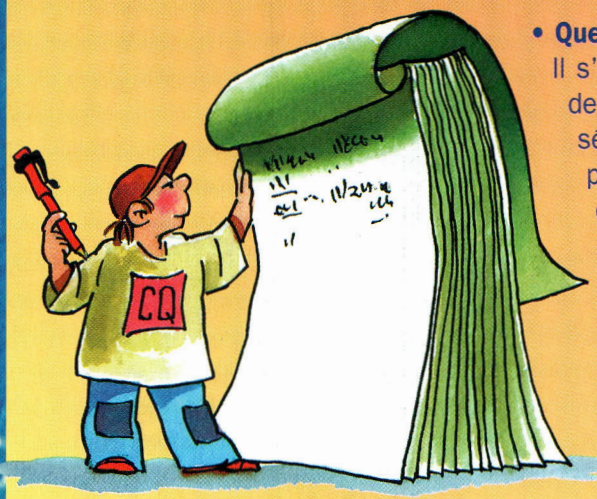
Mini-CQ - C
B.P. 76 - 1900

Questions/ Réponses

• Un radioamateur peut-il utiliser le 27 MHz pour ses émissions ?
Oui et non. Oui, dans la mesure où il n'utilise pas son indicatif radioamateur pour émettre et à condition qu'il utilise un poste CB conforme. Dans ce cas, il n'est plus radioamateur, mais un utilisateur comme un autre de la bande CB. Non, dans la mesure où les bandes radioamateurs sont bien définies et qu'il doit s'y tenir pour ses émissions d'amateur. Bien entendu, s'il veut faire de la CB, rien ne l'en empêche. La CB et le radioamateurisme sont deux choses bien définies qui n'ont rien en commun.

• A quoi correspondent les «statuts» d'utilisation des bandes radioamateurs ?
Il y a trois statuts. Les bandes à statut primaire donnent la priorité aux émissions d'amateur. Ainsi, les autres services utilisateurs d'une telle bande doivent laisser la priorité aux radioamateurs. Les bandes partagées à égalité de droits imposent aux différents services utilisateurs de ne pas se gêner mutuellement. Enfin, les bandes à statut secondaire permettent aux amateurs de trafiquer où cela est compatible avec leur exploitation par les utilisateurs à statut primaire. Par exemple, si un service officiel a un statut primaire, les amateurs doivent laisser la priorité à cet utilisateur.

• Qu'est ce que le carnet de trafic ?
Tout radioamateur est tenu de consigner dans un carnet de trafic à pages numérotées, non détachables, les renseignements relatifs à l'activité de sa station : la date ; l'heure de début et de fin des liaisons (en heure légale française ou en Temps Universel Coordonné), l'heure devant être indiquée de façon uniforme et claire. L'heure UTC est conseillée ; les indicatifs de ses correspondants ou, dans le cas d'un relais, l'indicatif de ce relais ; la fréquence utilisée ; la classe (mode) d'émission ; le lieu d'émission s'il est différent de celui indiqué sur la licence ; les modifications apportées à la station (nouveau transceiver, nouvelle antenne...). Le carnet de trafic doit être conservé pendant au moins 1 an à compter de la dernière inscription. A savoir aussi que les radioamateurs déficients visuels peuvent tenir un carnet de trafic en braille. Enfin, le carnet de trafic peut être informatisé, mais dans ce cas, il est recommandé de faire des sauvegardes des données et d'imprimer régulièrement une copie du carnet.



• Que sont les classes I et II ?
Il s'agit des correspondances européennes des groupes de licence. En effet, une station amateur peut être utilisée dans certains pays sans formalité administrative particulière (à condition que son opérateur dispose d'une licence, cela va de soi !). Ainsi, ces pays reconnaissent la classe de licence du titulaire qui se déplace à l'étranger. En France, seulement deux groupes sont concernés : la licence de groupe E qui correspond à la licence CEPT classe I ; la licence du groupe C qui correspond à la classe II. Les titulaires de licences des groupes B et A ne peuvent pas utiliser leur station à l'étranger.

DEVENEZ RADIOAMATEUR

classe I bénéficient désormais d'une extension de la bande 1,8MHz, tandis que ceux des classes I et II ont maintenant le droit d'utiliser le 50 MHz dans certaines conditions. Reportez-vous à CQ Magazine du mois d'Avril pour en savoir plus !

B Connection
2 TULLE Cedex

TRAFIQUER DEPUIS UN BATEAU

D'un point de vue réglementaire, il y a deux choses à savoir. D'abord, il faut impérativement une autorisation écrite du commandant. Ensuite, il convient de faire suivre l'indicatif utilisé par la mention «/M» (comme «mobile») lorsqu'il s'agit d'une station fluviale ; la mention «/MM» (comme «mobile maritime») lorsque la station est utilisée en mer.

Le saviez-vous ?

Une station «portable» n'est pas ce que l'on croit, c'est-à-dire un transceiver autonome que l'on tient dans la main ! Dans ce cas, il s'agit d'une station mobile... Attention au piège lors de l'examen !

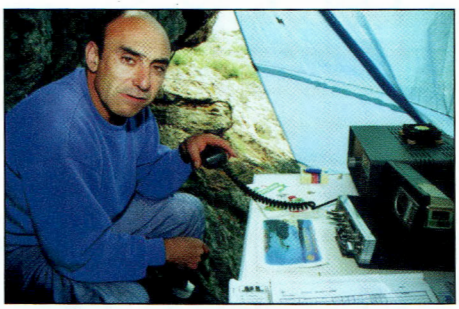
L'astuce de Mini-CQ

Vous êtes nombreux, paraît-il, à utiliser votre antenne CB pour écouter les bandes radioamateurs. Si cette solution s'avère relativement performante sur les bandes 14 à 28 MHz, elle peut être plus délicate, en termes de rendement, sur les bandes basses (1,8 à 14 MHz). Certains diront qu'il suffit d'un préampli et d'un coupleur d'antenne. Bien sûr, ça marche, mais vous devriez essayer de débrancher l'antenne CB du récepteur, en ne laissant que le connecteur central de la prise PL au contact de la borne d'antenne... Résultats garantis !

Répartition des fréquences radio

Fréquence	Longueur d'onde	Désignation	Abréviation
10 kHz—30 kHz	30 km—10 km	Ondes myriamétriques	VLF
30 kHz—300 kHz	10 km—1 km	Ondes kilométriques	LF (grandes-ondes)
300 kHz—3 MHz	1 km—100 m	Ondes hectométriques	MF (ondes-moyennes)
3 MHz—30 MHz	100 m—10 m	Ondes décamétriques	HF (ondes-courtes)
30 MHz—300 MHz	10 m—1 m	Ondes métriques	VHF (ou THF)
300 MHz—3 GHz	1 m—10 cm	Ondes décimétriques	UHF
3 GHz—30 GHz	10 cm—1 cm	Ondes centimétriques	SHF (micro-ondes)
30 GHz—300 GHz	1 cm—1 mm	Ondes millimétriques	EHF

EXPÉDITION I.O.T.A. 14 R - EU 157



Il était prévu qu'en juillet une activation aurait lieu sur l'île Harbour (EU 157). Quelques jours avant le début de l'activation, les deux opérateurs, 14 R 005 Jean Louis et 14 R 049 José, apprenaient que le propriétaire annulait l'autorisation accordée, sous prétexte qu'il avait décidé de venir passer le week-end du 14 juillet sur l'île et qu'il ne voulait pas être dérangé. En catastrophe, le Team dut trouver une nouvelle île à activer. Ce fut l'île du «Petit Chevret», situé entre Saint-Malo et Cancale (35), sur la côte nord de la Bretagne.

Vendredi 11 juillet

C'est de très bonne heure que le Team arrive sur l'île du «Petit Chevret». Aidé par des opérateurs Roméo et CV de Bretagne, la station, installée près du sommet de l'île, est rapidement opérationnelle. Une vue splendide s'offre sur une multitude d'îles et d'îlots. A 08H22TU, l'expédition démarre avec des stations bretonnes et normandes. Le progressif 1 est attribué à CV 19 F Eric, puis le prog. 7 est donné à 14 R 140 Christophe, premier membre du Club. Le prog. 31 est reçu par 01 LC 017, 1er contact avec une station étrangère, à 08H49TU. La propagation commence à s'ouvrir timidement sur l'Italie, mais elle reste capricieuse, parfois puissante, souvent faible. A 10H09TU, le prog. 55 est délivré à 104 KP 101, premier contact avec la Corse. Une minute plus tard, c'est au tour de l'Espagne de se signaler avec 30 MRV 014. Des départements français éloignés commencent à apparaître sur la fréquence, autorisant des contacts par onde de sol, sur des distances dépassant les 300 km. A 10H22TU, 1er contact avec les Pays-Bas, avec 19 AT 156 Martin, prog. 68. Le progressif 100 est donné à 11H35TU, à 14 AT 817. Bien que les opérateurs soient abrités dans un creux de rocher, derrière une bâche, le vent froid s'engouffre et les frigorifie. Le 1er opérateur d'Europe de l'Est qui reçoit un progressif, est 315 MDW 312 Piotr, prog. 106, à 11H50TU. Puis, c'est au tour de l'Afrique de se signaler avec 44 AT 296, prog. 112. Au fil des heures, d'autres divisions se signalent : Sardaigne, Pologne, Belgique, Allemagne, Autriche, République Tchèque, Portugal, Croatie, Slovénie, Côte d'Ivoire, Danemark et Bulgarie. Le progressif 200 est attribué à 16H19TU, à 14 AR 3750. A cause de la marée et ne pouvant demeurer sur place la nuit, le Team quitte la station pour regagner la côte, après avoir donné le dernier prog. de la journée à 161 WRC 118, à 18H26TU. Le bilan de ce premier jour est de 225 contacts, avec 19 divisions et 20 départements français.

Samedi 12 juillet

Début des émissions à 05H24TU, avec 14 AT 632 Marcel. A 07H58TU, 1er contact avec la Scandinavie, 20 DT 152 Erik reçoit le prog. 280. Le 300ième prog. est attribué à 01 SD 092, à 09H00TU. Comme la veille, la propagation est tout azimut, mais principalement sur l'Europe. Une expédition sur les Baléares, «49 AT-MA02» démarre sur la fréquence et cherche à squatter celle-ci. Malgré les demandes réitérées de QSY, par José, partant du principe que la fréquence «appartient» au premier qui l'occupe, il faudra une bonne quinzaine de minutes de gêne, pour qu'enfin la «MA 02» daigne changer de fréquence. Ce n'est hélas, qu'un court répit !. Le prog. 400 est atteint à 12H09TU, par 14 FAT 215. C'est avec surprise et plaisir que Jean-Louis attribue le prog. 444 à une vieille connaissance, «perdue de vue» depuis quelques années, 02 OZ 700 Max, 1er contact, à 13H37TU, avec le continent nord-américain. Suivront plusieurs contacts avec cette même division. Le progressif 500 est atteint à 17H02TU, par 14 MRC 010. Depuis 16H00, la propagation commence à fléchir. Le dernier contact de ce jour est réussi par 14 ON 401, prog. 519 à 19H25TU. Il est temps de rejoindre le continent. Ce 2ème jour, 294 contacts figurent sur nos logs, avec 15 nouvelles divisions et une vingtaine de nouveaux départements.

Dimanche 13 juillet

Ce matin, c'est 01 AT 829 Giuseppe, qui démarre à 06H30TU. La propagation est déjà présente

ILES CHEVRETS

11 AU 14 JUILLET 1997

et les progressifs se suivent rapidement, entraînant parfois quelques «pile-up». Le 600ème contact est réussi par 19 MU 146, à 07H54TU. Le vice Président du Groupe, 14 R 207 Jean-François, département 34, se signale à 07H17TU et reçoit le prog. 632. Le Team est périodiquement gêné, pendant de longues minutes, par la «MA 02», sur les Baléares, revenue sur la fréquence de l'expédition. Cette station est activée par un certain 49 AT 160 Josep, qui vient à plusieurs reprises volontairement perturber la «EU 157». Cet opérateur, ne fait pas honneur à sa division, à tel point qu'un peut plus tard, dans l'après-midi, son directeur, 49 AT 012 Jaime, viendra en personne présenter ses excuses au Team Roméo, pour l'attitude inamicale de Josep. Le prog. 800 est reçu par Francesco, 36 AT 112, à 14H37UT, puis à 15H35, 1er contact avec l'Amérique du Sud, avec 09 AT 056 Marco. Le premier et unique contact avec l'Asie est effectué avec 25 YP 061, au Japon, prog. 904. Les émissions sont stoppées à 23H17UT, après avoir donné le prog. 909 à 21 SPR 14. Le bilan de ce 3ème jour s'établit à 391 contacts, avec seulement 5 nouvelles contrées et une vingtaine de nouveaux départements. A noter que dans l'après-midi, l'île ayant été «envahie» par des curieux, Jean-Louis a délaissé le micro pour répondre aux multiples questions des visiteurs français et étrangers. Une jeune Allemande, en vacances dans la région, à même pu parler en directe, quelques minutes, depuis la station, avec un opérateur habitant la même ville qu'elle en Allemagne.

Lundi 14 juillet

14 SD 630 débute cette dernière journée, à 05H17TU. La propagation est toujours européenne. Le prog. 1000, attendu avec impatience, est attribué à 14 AT 233 Patrick, à 09H28TU. En début d'après-midi, la propagation tourne sur l'Amérique du Nord (division 9 et 141). Le progressif 1100 est donné à 01 AT 1292 Andréa, à 11H47TU, puis le prog. 1200 est attribué à 14 RC 370, à 15H41TU, c'est 14 CB 11 qui obtient le dernier progressif de cette activation. Aidé par les mêmes opérateurs que vendredi, le démontage commence aussitôt et est rapidement achevé, puis le Team regagne le continent pour rejoindre le camping «Les Chevrets», où est installée la caravane. Cette dernière journée a permis au Team de faire 298 contacts, avec 1 division supplémentaire et une vingtaine de nouveaux départements français.

Bilan

Malgré une propagation moyenne le premier jour et les désagréments dus à la «49 AT-MA 02», le bilan est globalement positif, sans toutefois atteindre celui obtenu par la «167 R-EU 99», activée en août 1996, par le même Team. La station a été active pendant 50 heures, au cours desquelles ont été effectués 1 213 contacts avec 40 divisions et plus de 80 départements français (un total exceptionnel !).

Le Team remercie particulièrement son sponsor, la société Loxam à Dinan (22) pour le prêt du groupe électrogène, ainsi que Franck, Eric, Patrice, David, Thierry et Annick pour toute l'aide qu'ils ont bénévolement apporté pour que cette activation soit une réussite. Sont remerciés également ceux qui ont relayé l'information sur l'air ou sur Internet.

14 R005 Jean-Louis,
Président du Groupe Roméo
14 R 049 José,
QSL Manager.

EXPÉDITION I.O.T.A. - EU 033

ILE ANDOYA

16 AU 25 AOUT 1997

Ma toute nouvelle expédition se réalise cette fois avec deux jours de retard, sur la NORVEGE....
A l'extrémité nord du Vesteralen, à environ 300 km au nord du cercle polaire on trouve l'île d'Andoy avec ses vastes marais et ses pics montagneux. Sur place, vous pouvez embarquer pour un safari photo à la découverte de Moby Dick, apprendre à connaître l'île à travers ses divers musées tous aussi passionnants les uns que les autres, observer les phoques et les oiseaux sauvages, flâner sur les plages sablonneuses, grimper aux sommets des montagnes.

Une fois arrivé à Andenes dernier village situé sur la pointe nord de l'île, je fais mes premiers essais radio.
La propagation n'est pas bonne, je suis en mobile et je me déplace afin de me sortir des chaînes montagneuses.
A l'extérieur du véhicule il ne fait pas bien chaud, environ 12°c et une petite bruine accompagnée d'un vent violent n'arrangent pas les choses. Pour cette première journée, je ne distribuerai qu'une vingtaine de progressif, dont le n°1 à 19 FU 001 WALTER.

Rien, tout au long de mon séjour dans l'archipel des Vesteralen, ne me fera cesser de lancer mon indicatif, mais arrivé à l'avant dernier jour, je ne suis qu'à trente progressifs. Je sens bien de temps en temps quelques montées de radio, mais ça n'accroche pas suffisamment.

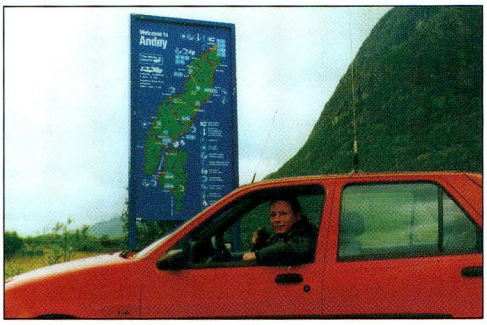
L'île d'Andoy, tant prisée pour sa rareté par les chasseurs de iota, restera toujours un mystère, ce qui en fait peut-être sa beauté.

Je resterai à tout jamais persuadé, que la proximité du cercle polaire influe très fortement sur la propagation des ondes.

Première activation d'EU 033 et il n'est pas question de renoncer. Il me faut encore monter plus en altitude.
Les Versteralen, c'est l'enthousiasme des rencontres de la nature, de la culture, de la science et l'excitation pour certains d'un safari à la rencontre de la baleine géante, mais c'est pour moi la fin de cette nouvelle expédition et l'envie de plus en plus forte de faire du DX.
C'est le Dimanche 24 août, dernier jour d'activation et d'environ 300 mètres d'altitude je lance mon international...
Radio de 4 pour : 68 LV 01, radio de 5 pour 50 ET11, je suis au progressif n°34 et c'est du 5/9 pour la France qui aussi surprise que moi ne cesse d'appeler. Pour rattraper le retard, je distribue par cinq progressifs... c'est gagné, j'entends 14 AT 422 Francis sur Bordeaux, la Bretagne, des amis M R C qui m'arrivent 5/9+10, Michel 14 MRC 001, Raymond 003, David 010 mon manager, et tant d'autres stations qui de par leur conviction pour le 11 M m'encouragent ainsi au tous les pionniers du 27 Mhz et contribuent à la bonne continuation de ce plaisir que nous pouvons trouver auprès du DX.
...je resterai à tout jamais persuadé que la proximité du cercle polaire influe...

Je vous remercie tous pour votre participation et je vous dis à très bientôt pour une nouvelle aventure et expédition !

20/14 MRC 002 Frédéric
Iota EU 033

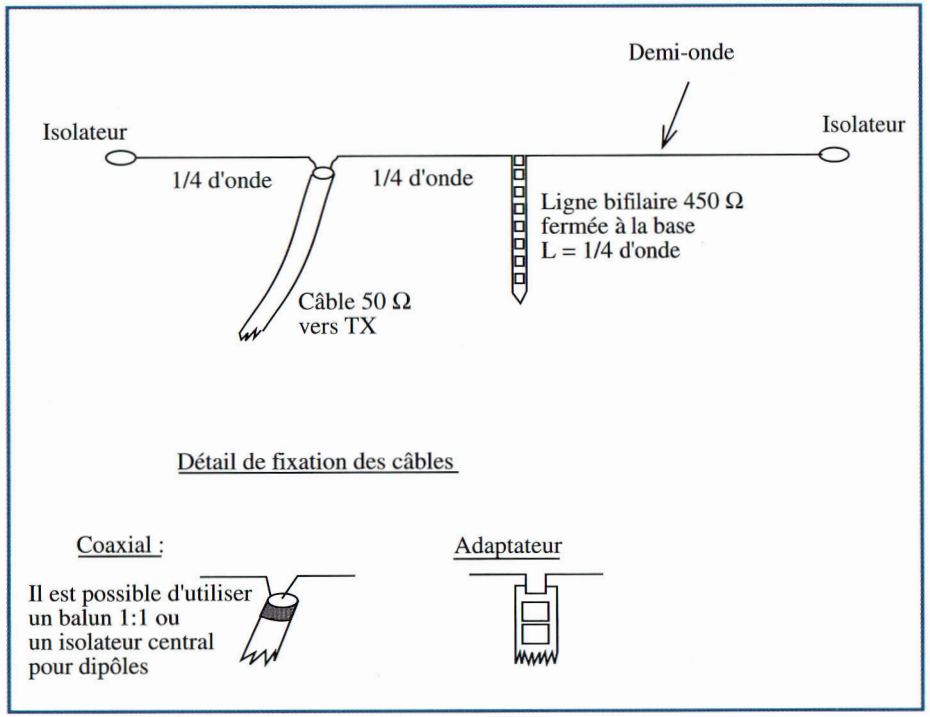


Matériel utilisé :
Président Ronald-Jackson
Micro EC 2018
EA 150 - B 300 P
ML 145 - Black Bandit
Divisions contactées :
19-49-30-1-20-16-56-304
212-21-161-47-108-68-50-14-31
Dernier progressif n°197 :
20 SW 018 JEFF

Les connecteurs coaxiaux

Les connecteurs coaxiaux existent sous des formes très variées. De la classique «PL» à la fiche «SMA» utilisée, entre autres, dans le domaine de la téléphonie mobile, le choix est vaste. Les plus utilisés dans le monde cibiste sont, bien entendu, les connecteurs dits «UHF» (ou «PL»).

L'antenne colinéaire



L'antenne colinéaire est très utilisée dans le domaine professionnel, notamment dans la gamme des VHF. Elle peut toutefois être adaptée à la bande 27 MHz très simplement. Voici une version filaire qui offre d'excellents résultats en DX.

L'antenne colinéaire

L'antenne colinéaire est en fait un assemblage de plusieurs dipôles demi-onde.
On multiplie donc le gain global autant de fois qu'il y a de dipôles mis bout à bout.
Seulement, il ne s'agit pas simplement de souder les fils : il faut, comme toujours, adapter les impédances afin que le TX puisse fonctionner normalement. Pour cela, on a recours à un adaptateur quart d'onde. Ainsi vous pourrez alimenter l'antenne avec un câble coaxial ordinaire.

Découpe des fils d'antenne

La base de la construction commence par la découpe de fils de cuivre suffisamment longs pour réaliser le premier dipôle.
La formule est simple : 142,5/f (en MHz). Admettons, à titre d'exemple, que l'antenne fonctionnera vers 27,405 MHz. Cela donne : 142,5/27,405 = 5,19 m.
Ce fil devra être coupé en deux au milieu pour obtenir le dipôle. Le câble coaxial vient se brancher au milieu des deux fils, comme ce serait le cas avec un dipôle ordinaire.

Fabrication de l'adaptateur

Pour multiplier le gain, d'autres demi-ondes (non coupées cette fois) viennent se fixer à l'extrémité du dipôle alimenté.Mais, à chaque fois qu'une nouvelle demi-onde est ajoutée, il convient d'insérer un adaptateur fabriqué à partir d'une longueur de ligne bifilaire 450 ohms.
Sa longueur doit être équivalente à un quart à la fréquence utilisée, soit ici, 27,405 MHz. Pour simplifier, on prendra une longueur de 2,60 m. L'un des conducteurs est soudé à l'extrémité du dipôle. L'autre conducteur est soudé à l'extrémité de la demi-onde suivante.
L'adaptateur doit, bien entendu, être fermé à l'autre bout pour assurer la distribution des courants. La ligne bifilaire est suspendue à l'antenne et n'a pas besoin d'être fixée autrement.

Performances

Vous pouvez, si le cœur vous en dit (et surtout si la place disponible le permet !), ajouter autant de demi-ondes que vous voulez. Sachez simplement que, plus il y a de demi-ondes mises en phase, plus le gain est élevé et plus l'angle de tir baisse : deux ingrédients susceptibles de vous transformer en super DX'man !

M.K.

Les connecteurs coaxiaux

Un connecteur coaxial est destiné à raccorder une ligne tout en assurant sa continuité. Il ne doit donc pas en modifier ses caractéristiques. Il en existe de nombreux modèles mais les plus utilisés dans le domaine de la CB restent les connecteurs «UHF», ou «PL».
Le type «UHF» est le plus ancien et toujours le plus répandu. Il n'a d'UHF que le nom, puisqu'il ne convient que pour des fréquences inférieures à 30 MHz (sachant que la gamme des UHF s'étend entre 300 MHz et 3 000 MHz).
Il n'a pas d'impédance caractéristique précise mais, par contre, il a l'avantage de pouvoir se monter sur des câbles de 10 mm de diamètre (de type RG8 ou RG213) et sur ceux de 5 à 6 mm de diamètre (RG58, RG59) grâce à un réducteur. Il peut supporter des puissances de 2 kW HF. On l'appelle aussi «PL», car le connecteur mâle est normalisé et porte la référence PL-259.La réussite de l'installation de la fiche dépend avant tout de la préparation du câble.

Voici une procédure à suivre :

- A l'aide d'une bonne lame tranchante, dégagez le conducteur central sur une longueur de 19 mm sans l'entamer. La tresse étant nettement coupée au ras de la gaine électrique.

- Coupez et ôtez la gaine sur une longueur de 8 mm, sans abîmer la tresse et le conducteur central.

- Étamez légèrement, au fer à souder, la tresse et le conducteur central.

- N'oubliez pas d'enfiler le manchon fileté sur le câble et dans le bon sens, sinon il faudra recommencer le reste de la procédure si l'autre extrémité du câble n'est pas libre !

- Introduisez le câble dans la douille du corps de la fiche tout en vissant jusqu'à ce que le conducteur central dépasse un peu de la broche centrale du connecteur. La tresse doit alors apparaître par les quatre trous de soudure du corps. Le filetage de la douille est destiné à immobiliser le câble.

- Soudez la tresse par les 4 trous, laissez refroidir, puis soudez le connecteur central pour que la soudure pénètre suffisamment dans la patte centrale. Cette opération nécessite un fer à souder de 50 à 100 watts. Si le diélectrique de la fiche est à haut point de fusion (Téflon, stéatite, micalite verte) et si son corps est en laiton argenté ou nickelé mât, il n'y a pas de problème, n'ayez pas peur de le chauffer ; pas trop longtemps quand même pour que le diélectrique du câble ne fonde pas.

- Terminez en vissant le manchon fileté sur le corps du connecteur.

Pour installer une fiche PL-259 sur un câble de 5 ou 6 mm, vous devez avoir recours à une pièce supplémentaire : un «réducteur de diamètre».

Dogue 35

PIERRE CHASTAN, BÉNÉVOLE À LA FONDATION COUSTEAU, NOUS ÉVOQUE AVEC ÉMOTION ET HUMILITÉ SON COMBAT POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES. DE PARIS AUX ILES POLYNÉSIENNES, REVIVEZ AVEC LUI LES MOMENTS FORTS DE CE "MARIN DES ONDES".

Pierre CHASTAN
Cibiste (14RF16) & Radioamateur (F6FOZ)

BON DE COMMANDE

à retrouner à : PROCOM EDITIONS - "Pierre Chastan" - B.P. 76 - 19002 TULLE CEDEX

180 F l'exemplaire (port inclus)

La totalité des droits d'auteur sera reversée à la Fondation Cousteau.

Règlement par : ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

CBC66-04/98

NOM : ..... PRENOM : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

Commandez par téléphone et réglez avec votre C.B.

RADIO DX CENTER

39, route du Pontel (RN 12)
78760 JOUARS-PONTCHARTRAIN
Tél. : 01 34 89 46 01 Fax : 01 34 89 46 02

VENTE PAR CORRESPONDANCE

OUVERT DE 10H À 12H30 ET DE 14H À 19H du mardi au samedi (fermé les dimanches, lundis et jours fériés).

PROMOTION SUR TOUS LES POSTES

Prix nous consulter.

Photos non contractuelles et promotions dans la limite des stocks disponibles

PRESIDENT JACKSON + ASC

AM - FM - USB - LSB

PRESIDENT LINCOLN

AM - FM - USB - LSB - CW

DSS-9000F

AM - FM - USB - LSB - CW

GEORGE ASC

AM - FM - USB - LSB

PRESIDENT RANDY

Portable AM/FM

TWM-1000

Tosmètre/Matcher
Wattmètre
1000 W max.

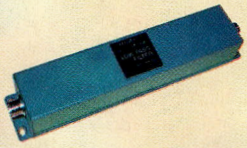
365 F TTC

HT-808

Tosmètre/Matcher/Wattmètre
+ Commutateur d'antennes
1500 W MAX

390 F TTC

FILTRE PASSE BAS

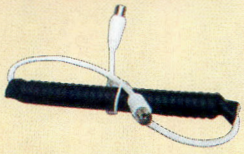


Kenwood LF-30 A **370 F TTC**

FILTRE SECTEUR

EF-3000 **210 F TTC**

RDX-TV



Filtre ferrite **85 F TTC**

* Matériel réservé aux radioamateurs

KW220

Tos/Wattmètre 1,6 à 160 MHz
Puissance : 5/20/200 W

Prix : 590 F TTC

KW520

Tos/Wattmètre 1,8 à 200 MHz et 140 à 525 MHz
Puissance : 5/20/200/400 W

Prix : 690 F TTC

W-150 VHF

Ros/Wattmètre VHF/CB
26 à 30 et
de 140 à 170 MHz
Dimensions :
110 x 60 x 32 mm

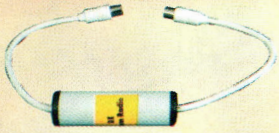
Prix : 205 F TTC

W-450 VHF

Ros/Wattmètre VHF/UHF
140 à 170 et
de 400 à 470 MHz
Dimensions :
110 x 60 x 32 mm

Prix : 245 F TTC

RDX-TVI-BG



Filtre «Bouchon + gaine»
Réjection du 27 MHz : 56 dB
Pertes d'insertion : 1 dB **120 F TTC**

EP-500S

Ecouteur avec microphone
Compatible : PRO 101, Randy, Mini-Pocket, DJ-S41...

Prix : 140 F TTC

MC 80 Kenwood

Micro de table Préampli + lock
550 F TTC

MC 60 A Kenwood

Micro de table Préampli + lock
895 F TTC

MC-85 Kenwood

Micro de table Préampli compresseur
995 F TTC

ASTATIC ECHO MAX 2000

Micro de table haut de gamme
Préampli réglable
Profondeur et délai de l'écho réglable
Vu-mètre de contrôle

1 250 F

BON DE COMMANDE à retourner à :

RADIO DX CENTER - 39, route du Pontel (RN 12) - 78760 Jouars-Pontchartrain - Tél. : 01 34 89 46 01 - Fax : 01 34 89 46 02

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Ville : ..... Code postal : .....
Tél. (facultatif) : ..... Fax : .....

Article	Qté	Prix	Total

Port recommandé collissimo (colis de - de 15 kg ou inférieur à 1m.) ..... 70 F
Port forfait transporteur (colis de + de 15 kg ou supérieur à 1 m. ex : antenne) ..... 150 F

Expédition dans toute la France Métropolitaine sous 48 heures. (dans la limite des stocks disponibles). **DOM - TOM** nous consulter.

Des prix fous sur les gammes
KENWOOD ET ALINCO
APPELEZ-NOUS VITE AU 01 34 89 46 01

Catalogues (CB, radioamateurs), tarifs et promos contre 35 F (en timbres ou chèque).

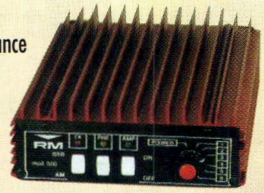
RM MOD 351/P*

Amplificateur mobile HF
Puissance : 200/400 W
Préampli : 26 dB
6 positions de puissance

Prix : 690 F^TTC

RM MOD 500*

Amplificateur mobile HF
Puissance : 300/600 W
Préampli : 26 dB
6 positions puissance



Prix : 1 190 F^TTC

RM KLV200/V*

Amplificateur de base
220 Volts
Puissance 100/200 W
2 puissances
de sortie

Prix : 650 F^TTC

RM KLV200VIP*

Amplificateur de base
220 Volts
Puissance : 100/200 W
2 puissances
de sortie
Façade «bois»

Prix : 695 F^TTC

RM KLV400*

Amplificateur HF (220 Volts)
Puissance d'entrée :
6 à 8 Watts AM/FM
10 à 16 Watts BLU
Puissance de sortie :
250 à 500 W
Puissance réglable :
2 positions

Prix : 1 150 F^TTC

RM KLV350*

Amplificateur de base
220 Volts
Puissance : 200/400 W
2 puissances
de sortie

Prix : 950 F^TTC

RM KLV350VIP*

Amplificateur de base
220 Volts
Puissance : 200/400 W
2 puissances
de sortie
Façade «bois»

Prix : 995 F^TTC

RM KLV400 VIP*

Amplificateur HF (220 Volts)
Puissance d'entrée :
6 à 8 Watts AM/FM
10 à 16 Watts BLU
Puissance de sortie :
250 à 500 W
Puissance réglable :
2 positions
Façade couleur bois

Prix : 1 260 F^TTC

RM KLV1000 VIP

Amplificateur de base 220 Volts
Puissance d'entrée :
2 à 20 Watts
Puissance de sortie :
700 à 1400 Watts
Puissance de sortie réglable :
4 positions - Ventilateur
Préampli et Rosmètre incorporé
Façade couleur bois

Prix : 3 090 F^TTC

RM KLV1000/P*

Amplificateur de base 220 Volts
Puissance d'entrée :
60 à 120 Watts (SSB)
Puissance de sortie :
700 à 1400 Watts
Puissance réglable :
4 positions - Ventilateur
Préampli et Rosmètre incorporés

Prix : 2 990 F^TTC

RM KLV1000*

Amplificateur de base 220 Volts
Puissance d'entrée :
2 à 20 Watts
Puissance de sortie :
700 à 1400 Watts
Puissance de sortie réglable :
4 positions - Ventilateur
Préampli et Rosmètre incorporés

Prix : 2 990 F^TTC

KENWOOD TS-570D

Décamétrique 100 W - 30 kHz à 30 MHz DSP
Boîte d'accord automatique - 100 mémoires - 2 entrées antenne

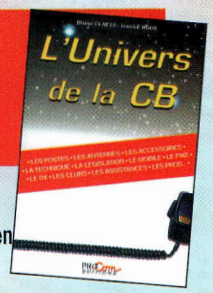
PROMOTION, NOUS CONSULTER

VOYAGE AU CŒUR DE MA CB

Toutes les modifs et les réglages de tous les postes CB.

190 F (+ 35 F de port)

UNIVERS DE LA CB



Tout sur la CB (local, DX en bateau), tous les clubs et tous les professionnels

195 F (+ 35 F de port)

* Matériel réservé aux radioamateurs

OPÉRATION RADIOGUIDAGES

Plusieurs nouveaux radioguideurs sont venus compléter notre liste et notre carte de France. Merci à eux !
Il reste, cependant, des départements où personne n'est inscrit, et il y a sûrement des radioguideurs dévoués dans ces régions. Alors vous aussi, rejoignez ces "bergers de la route" à qui tant de routiers font confiance ! Dépêchez-vous, car le tirage au sort pour les cadeaux aura lieu très bientôt...

Département	Ville	Canal	Indicatif	Rayon d'action
02 - Aisne	Saint-Quentin	19/17	Géo 02	Ville + environs
08 - Ardennes	Charleville	16	Gaspard	Ville + environs
08 - Ardennes	Charleville	19/22	Jenifer	Ville + environs
08 - Ardennes	Charleville	19/22	T.G.V.	Ville + environs
08 - Ardennes	Charleville	22	Barbe-Rousse	Ville + environs
08 - Ardennes	Charleville	22	Dada	Ville + environs
08 - Ardennes	Charleville	22	Pégase	Ville + environs
08 - Ardennes	Sedan	22	Samouraï	Ville + environs
13 - Bouches-du-Rhône	Aix-en-Provence	36	Columbia 75	10 km
13 - Bouches-du-Rhône	Aix-en-Provence	36	Le Postier	10 km
13 - Bouches-du-Rhône	Aix-en-Provence	36	Moustic	10 km
13 - Bouches-du-Rhône	Marignane	19/17	Scaramouche	Ville + environs
13 - Bouches-du-Rhône	Marseille	19/23	Café Grand-Mère	Ville + environs
13 - Bouches-du-Rhône	Port-de-Bouc	19/17	Papinou	Ville + environs
13 - Bouches-du-Rhône	Port-de-Bouc	19	Stroumphette	Ville + environs
13 - Bouches-du-Rhône	Vernegues	19	Jade	80 km
15 - Cantal	Ytrac	19	J.F.K. 15	40 km
17 - Charente-Maritime	Jonzac	19/10	Tom Bell 17	Ville + environs
19 - Corrèze	Brive-la-Gaillarde	19/24	A.A.R.C.	Ville + environs
23 - Creuse	Guéret	19/14	RAP'S	Ville + environs
25 - Doubs	Montbéliard	19/12	Mélodie 25	Dépt. 25, 70, 90
30 - Gard	Vauvert	19	C.A.R.A.S.	Région
31 - Haute-Garonne	Aucanville	19	Pêcheur	50 km
31 - Haute-Garonne	Croix-Daurade	19	Flyp	50 km
31 - Haute-Garonne	Saint-Alban	19	B.M. 31	50 km
31 - Haute-Garonne	Toulouse	19	Pipoune 31	Ville + banlieue
32 - Gers	Mirande	19/16	Super Nounours 32	10 km
35 - Ille-et-Vilaine	Rennes	19/30	Hortensia	45 km
38 - Isère	Bourgoin-Jallieu	19/4	Basic 38	10 km
38 - Isère	Voiron	19/22	Aigue-Marine	15 km
40 - Landes	Mont-de-Marsan	19/16	Ondine 40	30 km
42 - Loire	Belleroche	3	14 SVHC 9	60 km
42 - Loire	Belmont	3	14 SVHC 9	50 km
45 - Loiret	Châlette s/Loing	12	Comète	Ville + environs
45 - Loiret	Orléans	19	ESU Canal 9	Ville + environs
45 - Loiret	Orléans	22	CARGO	Ville + environs
50 - Manche	Beaumont-Hague	19/24	Twingo 50	20 km
50 - Manche	Tourlaville	19	Dofino 50	7 km
52 - Haute Marne	Chaumont	38	Petit Canari	Ville + environs
51 - Marne	Epernay	02	Ondine	Ville + environs
57 - Moselle	Creutzwald	19	Dona	Ville + environs
57 - Moselle	Fenetrange	19/21	Le Furet 57	40 km
57 - Moselle	Forbach	23/30	Lorraine	30 km
57 - Moselle	Freyming-Mbch.	19	Geleo	Ville + environs
57 - Moselle	Ham-sur-Varsberg	16	Dona 57	30 km + Allemagne
57 - Moselle	Saint-Avold	19	Baronne	Ville + environs
57 - Moselle	Saint-Avold	19	Renard-Gris	10 km
57 - Moselle	Woippy	19/16	Baladeur 57	20 km
59 - Nord	Crespin	19/2	Beethoven	Ville + environs
59 - Nord	Halluin	19	Libellule-d'Halluin	6 km
59 - Nord	Valenciennes	19/25	Blaireau 59	15 km
60 - Oise	Creil	8	Benoît-S.R.G.	40 km
62 - Pas-de Calais	Henin	19/14	Ulysse	10 km
62 - Pas-de Calais	Henin	19/25	Castor	10 km
62 - Pas-de Calais	Henin	19/6	Mirador	10 km
62 - Pas-de Calais	Henin	19/8	Piccolo	10 km
62 - Pas-de Calais	Lens	19/3	Aigle Noir	10 km
63 - Puy-de-Dôme	Clermont-Fd.	1	C.R.G.C	25 km
64 - Pyrénées Atlantiques	Bizanos/Pau	7/8	Polaire 64	30 km
64 - Pyrénées Atlantiques	Navarenx	19/15	La Puce	Ville + environs
66 - Pyrénées Orientales	Argelès-sur-Mer	19	Bijoux	25 km
67 - Bas-Rhin	Ill Graffenstaden	19	Orion	25 km
67 - Bas-Rhin	Strasbourg	19	Orion	25 km
67 - Bas-Rhin	Strasbourg	19/23/32	Ajonc-d'Or	Ville + environs
68 - Haut-Rhin	Cernay	19/16	Cactus 68	Ville + environs
68 - Haut-Rhin	Ensisheim	19/22	Tigre 68	25 km
68 - Haut-Rhin	Guebwiller	19/26	Maya	20 km
69 - Rhône	Cours-la-Ville	25	14 SVCH 9	15 km
69 - Rhône	Cours-la-Ville	25	14 SVHC 9	50 km
74 - Haute-Savoie	Faverges	22/24	Brigitte	50 km
74 - Haute-Savoie	Sallanches	19/33	14 Mike Bravo	Stations de ski
76 - Seine-Maritime	Dieppe	17	Jumin 76	20 km
76 - Seine-Maritime	Le Havre	16	La Grenouille	30 km
79 - Deux-Sèvres	Niort	19/38	Orion 79	30 km
80 - Somme	Amiens	25	Anonymes	Ville + environs
81 - Tarn	Albi	15	Requin Blanc	Ville + environs
82 - Tarn-et-Garonne	Ardus	19	Le Diable Boiteux	15 km + Autoroutes
87 - Haute-Vienne	Limoges	19/14	RAP'S	Ville + environs
91 - Essonne	Étampes	6	Nevada 91	15 km
94 - Val-de-Marne	Vitry-sur-Seine	24/32	Batman	30 km

...et tous les autres qui pratiquent le radioguidage occasionnel, ceux que l'on a oublié et ceux qui n'ont pas eu le temps de prendrela plume.
Cette liste est loin d'être complète. Aussi, vous êtes sûrement concerné par le radioguidage dans votre région. Pour compléter le tableau et ainsi rendre service à ceux qui ont besoin de vos services, n'hésitez pas : communiquez-nous votre département, la ville où vous sévissez, les canaux utilisés, votre QRZ et la portée théorique de vos émissions. Vous serez alors intégré dans cette liste qui sera publiée chaque mois dans CB Connection. (Informations recueillies avec l'aimable participation de Monique du RAP'S 23).

l'Actualité du TRAFIC longue distance

Par 14 RN 14

INFOS DX EN BREF

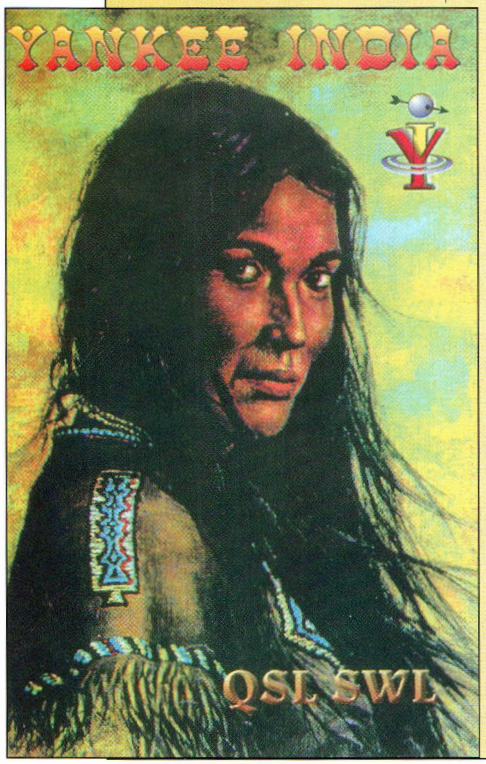
• La propagation est encore en hausse ce mois-ci, avec un indice IR_5 de 50 annoncé par France Télécom ! Il devrait passer à 60 dès le mois de mai. L'Afrique est très présente sur les ondes, ainsi que l'Amérique du Sud, tandis que les autres continents faiblissent quelque peu. Tentez votre chance dès midi (heure UTC) et ce jusqu'en début de soirée, pour contacter les 105 expéditiosn annoncées ce mois-ci.
Bon DX !

• Le sondage permanent du journal Groundwave recommence à zéro au 1er janvier 1998. Le nombre total de divisions est couramment de 329. Déjà 128 divisions ont été activées depuis le début de l'année.

• Le groupe Tango lima Bravo (77) sera sur l'air du 29 au 31 mai 1998 depuis le département de l'Oise, ainsi que le 14 juillet et le 11 novembre 1998 en hommage à la Marine Française. Des cartes QSL spéciales seront éditées à ces occasions. TLB-77, B.P. 16, 77101 MEAUX Cedex.

• 14 VL 4956 est à la recherche des adresses des Alpha Romeo Golf en Martinique. Si quelqu'un a des renseignements, une seule adresse : P.T. Louis, 13 avenue Maurice Ravel, 69140 Rillieux-la-Pape.

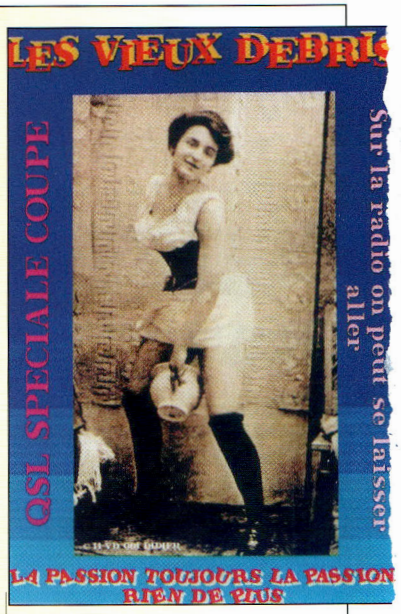
• Philippe, 14 VD 88, nous signale que le QSL Manager Max, 2 IR 123, a déménagé. Sa nouvelle adresse est :
P.O. Box 16218, Miami FL-33116, U.S.A. (Ces coordonnées sont celles qui ont été données par 14Ø IR Ø lors d'un récent QSO).



ACTIVITÉ PASSÉE

Attention : dans vos comptes-rendus, n'omettez pas d'ajouter la France dans le décompte des divisions contactées, puisque la Division 14 est un pays comme un autre !

• Comme l'année passée à la même époque, Nicolas, 15 WOG ØØ3, est reparti à Bassar, au Togo. Avec 30W et une antenne filaire, sur quelques jours, il a contacté 115 stations réparties sur l'Europe et le continent Américain. L'indicatif était 164/15 WOG ØØ3. Aucune contribution 'était demandée. Comme toujours, une QSL spéciale pour cette expédition sera imprimée. Durant l'année 1997, le groupe a activé pendant quelques jours l'indicatif 15 WOG/CFF pour fêter les 150 ans des chemins de fer fédéraux, le train étant très populaire sur l'Helvetie ! En septembre, Greg, «ØØ1» et Yves, «ØØ2», sont partis quelque temps en Grande-Bretagne. L'activité sur la division 26 a duré 3 mois, tandis que celle de la division 169 a duré 5 jours. Cette année, le Liechtenstein (4Ø) devrait être activé, ainsi que quelques autres pays, mais rien n'est encore fixé à ce jour. Les WOG, seul groupe

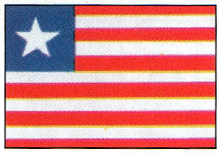
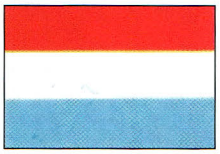
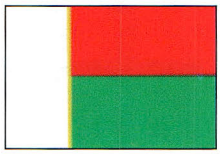


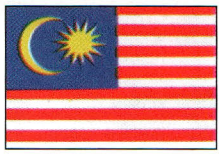
DX originaire de Suisse, ne demandent aucune contribution pour les activations spéciales. W.O.G., B.P. 103, CH-1217 Meyrin, Suisse.

CONCOURS

• 14 VD 74 organise une Coupe de France inter-clubs sur tout le mois de juin 1998. Seuls les contacts avec la France seront pris en compte. Pour tous renseignements par courrier (inclure un timbre pour la réponse), écrivez à : Laurent, 14 Vieux Débris 74, B.P. 20, 77813 MORET Cedex, soit par courrier électronique à l'adresse : tour2@club-internet.fr.

• Le club Sugar Radio organise un contest DX concernant les clubs des départements 59 et 62 qui se déroulera sur deux week-ends. Il aura lieu en juin ou en juillet, les dates précises étant à définir. De nombreux lots de valeur seront offerts aux gagnants qui devront contacter non pas un maximum de divisions, mais un maximum de départements. Un droit d'entrée de 120 Francs sera



demandé aux éventuels participants, qui devront être au moins 100 pour que le contest ait lieu.
Renseignements : Sugar Radio, B.P. 73, 62193 LILLERS Cedex.

EXPEDITIONS ET STATIONS SPECIALES

Les stations françaises sont classées par ordre chronologique. Les stations étrangères sont classées par continents, puis par ordre alphanumérique, ceci afin d'en faciliter la lecture.

FRANCE

14 FGB/ML (Mémorial FBG535)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Franck, 14 FGB ØØ1
B.P. 61
92321 CHATILLON Cedex
Contribution souhaitée

14 FGB/TC (Tour de Cristal)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Franck, 14 FGB ØØ1
B.P. 61
92321 CHATILLON Cedex
Contribution souhaitée

14 GIR/SES
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

14 FAC/DX
Du 4 au 5 avril 1998
Du 11 au 12 avril 1998
QSL via : Patricia, 14 FAC Ø4
B.P. 5
27150 Mainneville
Contribution souhaitée

14 PW/A (dépt. 63)
Du 4 au 5 avril 1998
QSL via : PW/A
B.P. 62
63370 Lempdes

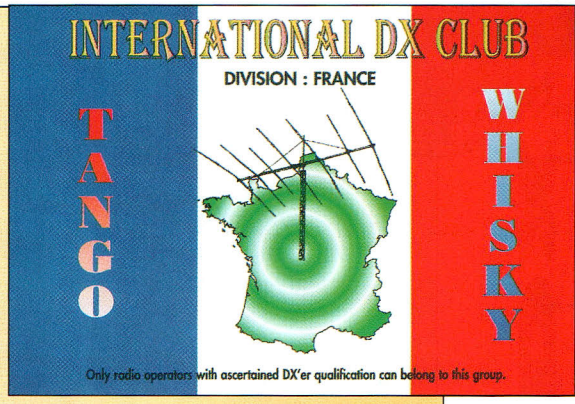
Indicatif non communiqué
Festival de l'Oiseau (dépt. 80)
Du 11 au 19 avril 1998
QSL via : C.C.P.M./F.O.
B.P. 807
80108 ABBEVILLE Cedex

14 HN ØØ45 (dépt. 44)
Du 12 au 13 avril 1998
QSL via : Mickaël
B.P. 14
01205 ARLOD Cedex

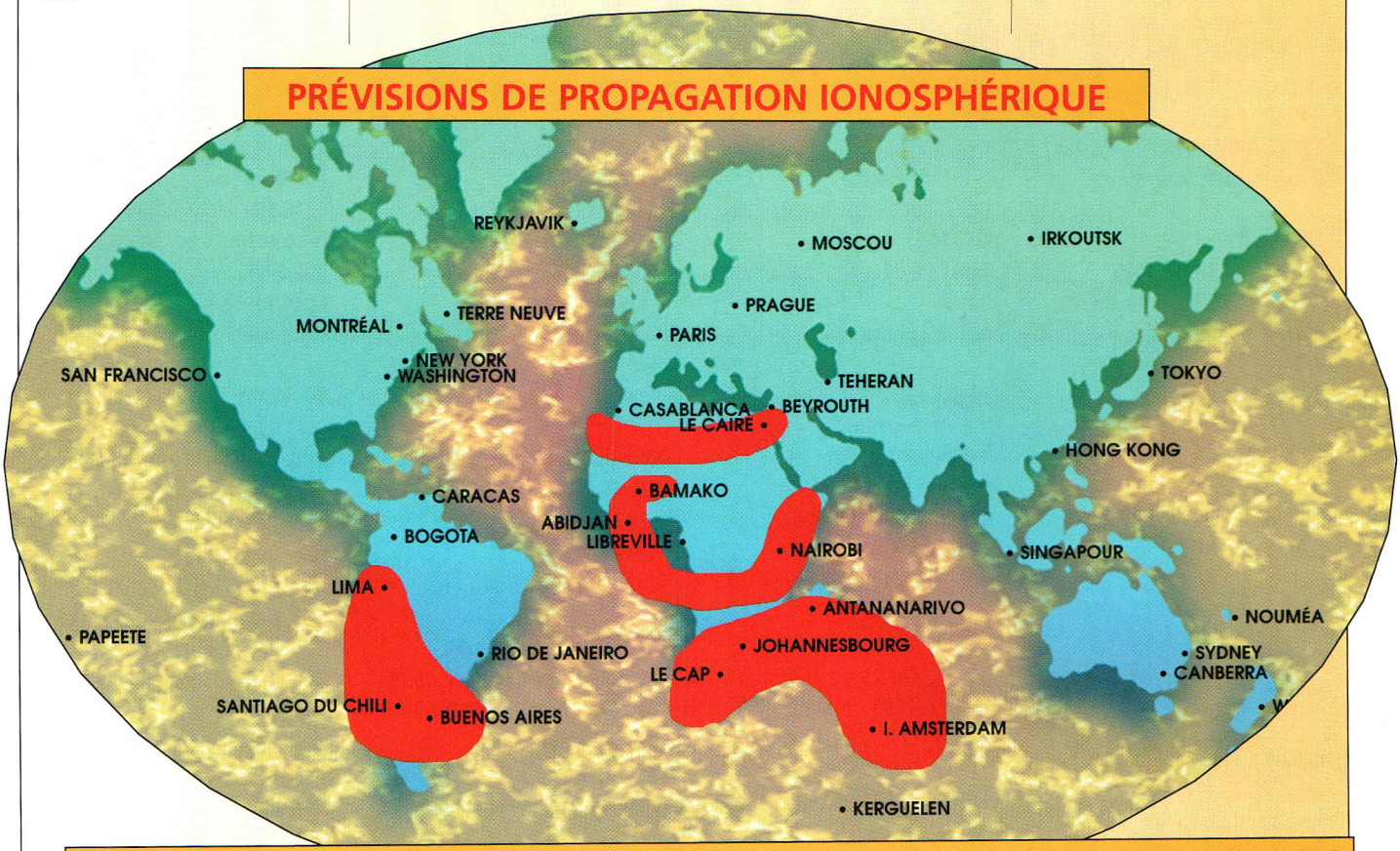
14 SD/MAØ2 (Ile Tatihou)
Du 18 au 19 avril 1998
QSL via : René
B.P. 27
50651 CHERBOURG Cedex
Contribution souhaitée

14 FDI/SJ
(Spécial Jeunes)
Le 26 avril 1998
QSL via : Michel, 14 FDI ØØ1
B.P. 22
38340 Voreppe

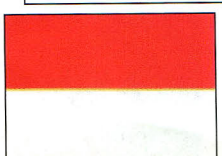
14 MC/?? (dépt. 07)
Du 1er au 3 mai 1998
QSL via : M.C.A.R.

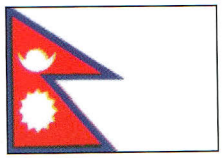
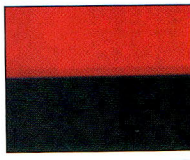


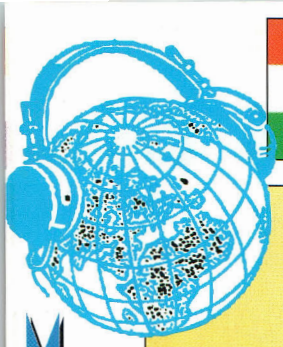
PRÉVISIONS DE PROPAGATION IONOSPHÉRIQUE

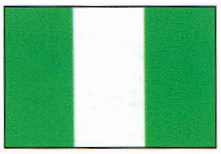
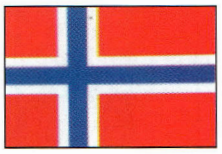


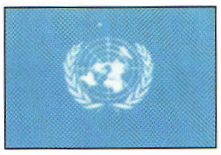
27 MHz / Avril 1998 / Ouvertures comprises entre 7H00 UTC et 19H30 UTC - Indice d'activité solaire IR_5=50 (en hausse). Source : France Télécom-CNET







B.P. 9021
69261 LYON
Cedex 09

14 SLB/4JD
(4 jours de Dunkerque)
Du 1er au 10 mai 1998
QSL via : Maryvon, 14 SLB Ø52
B.P. 31
62113 Labourse

14 AT/LI9 (Ile Pressac)
Du 1er au 31 mai 1998
QSL via : John
B.P. 6
87201 Saint-Junien
Contribution souhaitée

14 AIX 191 (Dépt. 95)
Coupe du Monde
Du 8 au 10 mai 1998
QSL via : A.I.X.
B.P. 316
13798 Aix-en-Provence
Cedex 3

14 YB ØØ/DX (Mont Watten)
Du 8 au 10 mai 1998
Du 11 au 12 juillet 1998
QSL via : 14 YB ØØ
B.P. 18
59426 ARMENTIERES Cedex
Contribution volontaire

14 RCS/DX
Du 16 au 17 mai 1998
QSL via : Radio-Club du Sundgau
B.P. 12
68730 Blotzheim

14 TW/CM98
Jusqu'en juin 1998
QSL via : 14 TW/HQ
B.P. 2 - 89400 Ormoy

14 SLB/DN
(Débarquement Normandie)
Du 1er au 15 juin 1998
QSL via : Maryvon,
14 SLB Ø52
B.P. 31
62113 Labourse

14 FAT/WC (World Cup)
Plusieurs départements
Du 1er au 30 juin 1998
QSL via : Lionel, 14 FAT 465
B.P. 13
57780 Rosselange
France
Contribution souhaitée

14 SLB/CM
(Coupe du Monde)
Du 10 juin au 12 juillet 1998
QSL via : Maryvon,
14 SLB Ø52
B.P. 31
62113 Labourse

14 CAM 31/A
(5ème Anniversaire)
Le 27 juin 1998
QSL via : 14 CAM 31
B.P. 30
31604 Muret

14 SLB/TF
(Tour de France)
Du 11 juillet au 2 août 1998
QSL via : Maryvon,
14 SLB Ø52
B.P. 31
62113 Labourse

14 SLB ØØ/EW
(Mont Watten)
Du 24 au 26 juillet 1998
QSL via : Maryvon, 1
4 SLB Ø52
B.P. 31
62113 Labourse

14 CAM 31/MP
Du 25 au 26 juillet 1998
QSL via : 14 CAM 31
B.P. 30
31604 Muret

14 CAM 31/B
Du 1er au 2 août 1998
QSL via : 14 CAM 31
B.P. 03
22290 Lanvollon

EUROPE

1 GIR/SES (Italie)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

1 MU/LI (Italie)
Du 25 au 26 avril 1998
QSL via : Michele, 1 MU 12Ø
P.O. Box 28
31040 Bavaria
Italie

CV24IØBG (Italie)
Du 25 au 26 avril 1998
QSL via : Stefano, CV24I
P.O. Box 10701
20110 Milano
Italie
Contribution volontaire

CV24IØCO (Italie)
Le 3 mai 1998
QSL via : Stefano, CV24I
P.O. Box 10701
20110 Milano
Italie
Contribution volontaire

13 GIR/SES (Allemagne)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

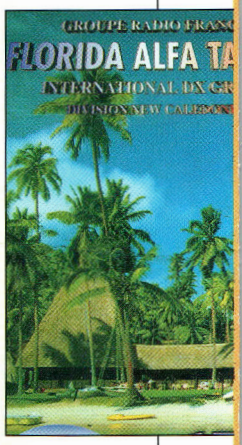
13 PN/DX (Allemagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103
13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

13 TW/WC98 (Allemagne)
Jusqu'en juin 1998
QSL via : 14 TW/HQ
B.P. 2
89400 Ormoy
France

15 PN/DX (Suisse)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103
13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

16/1Ø8 AT 125 (Belgique)
Du 16 au 25 avril 1998
QSL via : Graham, 1Ø8 AT 125
P.O. Box 51
Darvel KA17 0NW
Grande-Bretagne

18 AT 161/IO (Grèce)
Du 11 au 19 avril 1998
QSL via : Vangelis, 18 AT 161
P.O. Box 63
19600 Mandra
Grèce

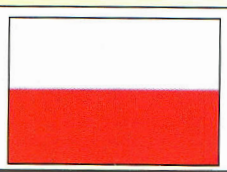


18 GIR/SES (Grèce)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

19 AC/OV (Pays-Bas)
Du 18 au 19 avril 1998
Infos QSL non communiquées
Contribution souhaitée

19 AT/DH75Ø (Pays-Bas)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Douwe, 19 AT 138
P.O. Box 64860
Den Haag 2506CG
Pays-Bas

26 AT/TY (20 ans des «AT»)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Colin, 26 AT Ø35
P.O. Box 2
Gateshead



Tyne & Wear NE9 5AG
Angleterre

26 GIR/SES (Angleterre)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

26 Groundwave/RL (Angleterre)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Fred, 26 G ØØ8
P.O. Box 37
Dudley, West Midlands
DY1 2YU
Angleterre
Contribution volontaire

27 PN/DX (Islande)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103

13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

29 NC/?? (Irlande)
Le 30 juin 1998
QSL via : Mr. Will
P.O. Box 196
Cork
Irlande

3Ø GIR/SES (Espagne)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

3Ø MAC/BI (Espagne)
Du 9 au 10 mai 1998
QSL via / Juanjo,
3Ø MAC ØØ1
P.O. Box 102
48910 Sestao, Bizkaia
Espagne

3Ø MU/AB (Espagne)
Du 10 au 11 avril 1998
QSL via : Juan-Vincente,
3Ø MU 168
P.O. Box 54
02200 Casas Ibanez
Espagne

3Ø MU/SS (Espagne)
Jusqu'au 5 avril 1998
QSL via : Manolo, 3Ø MU 214
P.O. Box 5
41410 Carmona
Espagne

3Ø RT/AL2ØØ5 (Espagne)
Jeux d'Almeria
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Miguel, 3Ø RT 247
P.O. Box 12
Alquian
04130 Almeria
Espagne

3Ø SD/AB (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
Infos QSL non communiquées

3Ø SD/AL (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Mike, 3Ø SD 172
P.O. Box 12
04130 El Alquian
Espagne

3Ø SD/CM (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Javier, 3Ø SD Ø42
P.O. Box 111
Valdemoro
28340 Madrid
Espagne

3Ø SD/CR (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
Infos QSL non communiquées

3Ø SD/CU (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Juan Ramon, 3Ø SD 243
P.O. Box 212
16400
Tarancon
Espagne

3Ø SD/GU (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : 3Ø SD Ø1Ø
P.O. Box 101
San Fernando de Henares
28830 Madrid
Espagne

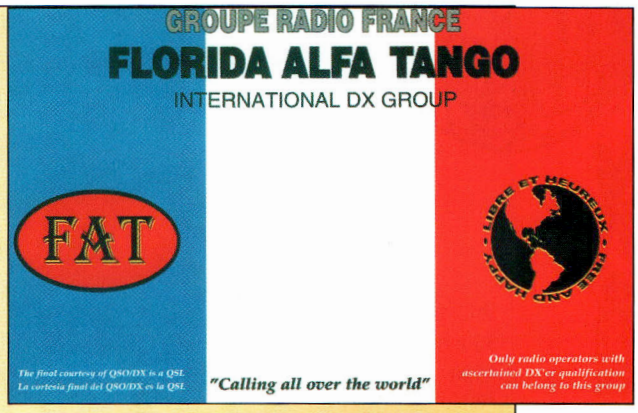
3Ø SD/TO (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Javier, 3Ø SD Ø42
P.O. Box 111
Valdemoro
28340 Madrid
Espagne

4Ø PN/DX (Liechstenstein)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103
13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

4Ø RC Ø (Liechstenstein)
Du 21 au 24 mai 1998
QSL via : John, 15 RC 1Ø4
P.O. Box 362
1860 Aigle
Suisse
Contribution souhaitée

47 PN/DX (Danemark)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103
13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

49 AC/DX (Baléares)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : Pieter, 19 AC Ø52
P.O. Box 2107
5700 DA Helmond
Pays-Bas
Contribution souhaitée



51 FAT/DX (Andorre)
Du 3 au 4 juillet 1998
QSL via : Lionel, 14 FAT 465
B.P. 13
57780 Rosselange
France
Contribution souhaitée

52 PN/DX (Iles Faroë)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103
13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

54 FAT/DX (Luxembourg)
Du 1er au 3 mai 1998
QSL via : Lionel, 14 FAT 465
B.P. 13
57780 Rosselange
France
Contribution souhaitée

54 GIR/SES (Luxembourg)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

54 SO/DX (Luxembourg)
Du 10 au 13 avril 1998
QSL via : Fred
B.P. 113
59811 LESQUIN Cedex
France

54 TW/DX (Luxembourg)
Du 21 au 24 mai 1998
QSL via : 14 TW/HQ
B.P. 2
89400 Ormoy
France
Contribution souhaitée

55 GIR/SES (Gibraltar)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

9Ø DP ØØ/DX (Crète)
Du 27 avril au 1er mai 1998
QSL via : GICNF-DP
B.P. 17
62136 Richebourg
France
Contribution volontaire

1Ø4 CAM 31/A (Corse)
Le 27 juin 1998
QSL via : 1Ø4 CAM 31
B.P. 20
20146 Sotta
France

1Ø4 CAM 31/E (Corse)
Du 14 au 16 août 1998
QSL via : 1Ø4 CAM 31
B.P. 20
20146 Sotta
France

1Ø8 AT/EUØØ8 (Écosse, IOTA EU-008)
Du 13 au 15 avril 1998
QSL via : Lain, 1Ø8 AT 118
P.O. Box 5
Livingstone
EH54 6TT
Scotland
Grande-Bretagne

1Ø9 FAT/DX (Hongrie)
Du 5 au 13 avril 1998
QSL via : Hubert, 14 FAT 136
B.P. 30
67360 Wœrth
France
Contribution souhaitée

137 W/DX (Ile de Man)
Eté 1998
QSL via : Boîte 162
7700 Mouscron-1
Belgique
Contribution volontaire

161 GIR/SES (Pologne)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

165 GIR/SES (Sardaigne)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

167 Groundwave/Ø (Jersey)
Du 18 au 20 avril 1998
QSL via : Fred, 26 G ØØ8
P.O. Box 37
Dudley, West Midlands
DY1 2YU
Angleterre
Contribution souhaitée

167 W/DX (Jersey)
Eté 1998
QSL via : Boîte 162
7700 Mouscron-1
Belgique
Contribution volontaire

169 BRC Ø (Guernesey)
Du 11 au 24 mai 1998
QSL via : BRC QSL Buro
P.O. Box 33
3271 Zichem
Belgique
Contribution souhaitée

169 GIR/SES (Guernesey)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

169 W/DX (Guernesey)
Eté 1998
QSL via : Boîte 162
7700 Mouscron-1
Belgique
Contribution volontaire

171 AT/DX (Svalbard)
Jusqu'au 30 juin 1998
QSL via : Peter, 161 AT 227
P.O. Box 35
Gdansk-37, 80-325
Pologne
Contribution souhaitée

315 PN/DX (Ukraine)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103
13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

329 PN/DX (Rép. Tchèque)
Jusqu'au 31 décembre 1998
QSL via : P.O. Box 510103
13361 Berlin
Allemagne
Contribution souhaitée

AFRIQUE

34/14 AT 1Ø34 (Canaries)
Du 11 au 18 avril 1998
QSL via : Gabriel, 14 AT 134
B.P. 6
95038 Vauréal
France

34 GIR/SES (Canaries)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

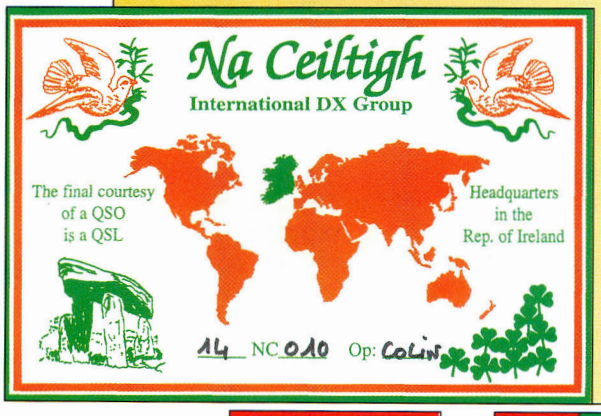
1Ø6 GIR/SES (Ceuta)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

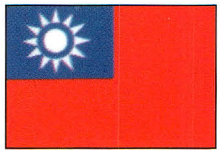
156/13 AT 568 (Cameroun)
Jusqu'au 31 mai 1998
QSL via : Thierry
B.P. 2
67480 Roppenheim
France
Contribution souhaitée

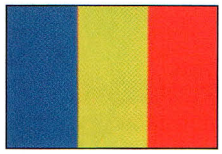
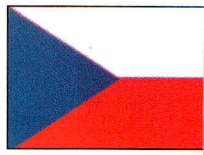
186 DAC 23 (Djibouti)
Jusqu'en juillet 1999
QSL via : Dominique
B.P. 17
45019 ORLEANS Cedex 01
France

AMÉRIQUES

2/1Ø8 AT 17Ø (U.S.A.)
Du 16 avril au 14 mai 1998
QSL via : Jim, 1Ø8 AT Ø46
P.O. Box 5





Livingstone EH54 6TT
Scotland
Grande-Bretagne
Contribution volontaire

3 GIR/SES (Brésil)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

4 AT/CHE (Argentine)
Jusqu'au 30 avril 1998
QSL via : Juan, 4 AT 185
P.O. Box 75
Succ. 22
1422 Buenos Aires
Argentine
Contribution 1 IRC

4 AT/TA (Argentine)
Du 1er mai au 30 juin 1998
QSL via : Juan, 4 AT 185
P.O. Box 75
Succ. 2
1422 Buenos Aires
Argentine
Contribution 1 IRC

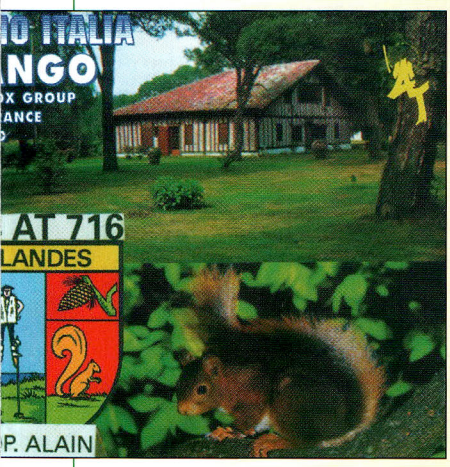
4 GIR/SES (Argentine)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

4 W/DX (Argentine)
Jusqu'en mai 1998
QSL via : Boîte 162
7700 Mouscron-1
Belgique
Contribution volontaire

1Ø/1Ø8 AT 17Ø (Mexique)
Du 16 avril au 14 mai 1998
QSL via : Jim, 1Ø8 AT Ø46
P.O. Box 5
Livingstone EH54 6TT
Scotland
Grande-Bretagne
Contribution volontaire

12 GIR/SES (Uruguay)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

145/3Ø AT 414 (Galapagos)
Du 13 juin au 15 juillet 1998
Infos QSL non communiquées
Contribution souhaitée



ASIE

6Ø GIR/SES (Hong-Kong)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

97 GIR/SES (Israël)
Du 1er au 30 avril 1998
QSL via : Virgilio, 1 GIR ØØ1
P.O. Box 16
62100 Macerata
Italie
Contribution souhaitée

112/14 AT 1Ø81 (Liban)
Du 1er avril au 30 septembre 1998
QSL via : Miguel, 14 AT 1Ø81
B.P. 9
27450 St. Georges-du-Vièvre
France

113/1 AT 671 (Malaysie Ouest)
Jusqu'au 30 avril 1998
Infos QSL non communiquées

114 MRC ØØ2 (Pakistan)
Jusqu'à fin 1998
QSL via : Bureau MRC
B.P. 201
56102 Lorient
France
Contribution souhaitée

OCÉANIE-PACIFIQUE

17/1Ø8 AT 17Ø (Hawaii)
Du 15 au 20 mai 1998
QSL via : Jim, 1Ø8 AT Ø46
P.O. Box 5
Livingstone EH54 6TT
Scotland
Grande-Bretagne
Contribution volontaire

99 AT Ø (Fidji)
Du 22 mai au 20 juin 1998
QSL via : Jim, 1Ø8 AT Ø46
P.O. Box 5
Livingston, EH54 6TT
Grande-Bretagne
Contribution souhaitée

2Ø1/14 AT 659 (Polynésie Française)
Du 1er au 23 mai 1998
QSL via : Thierry, 14 AT 92Ø
B.P. 2005
57025 METZ Cedex
France
Contribution souhaitée

ANTARCTIQUE

2ØØ AT/DX (South Shetland Is.)
Jusqu'au 31 novembre 1998
QSL via : Saverio, 1 AT Ø24
P.O. Box 59
14100 Asti
Italie
Contribution souhaitée

2ØØ IR/DX (South Shetland Is.)
Jusqu'au 25 juillet 1998
QSL via : Max, 2 IR 123
P.O. Box 1307
Southold,
NY 11971
U.S.A.
Contribution souhaitée

❐

LES MOTS POUR COMPRENDRE

"Contest Concours de trafic" (à ne pas confondre avec «expédition»).
Expédition/DX'pédition Station souvent portable émettant depuis un lieu rare et peu actif (à ne pas confondre avec «S.E.S.»).
I.O.T.A. Islands On The Air (stations insulaires référencées au programme IOTA des radioamateurs).
I.W.I. Inland Water Island (station insulaire non maritime et non référencée au programme IOTA).
S.E.S. Special Event Station (station spéciale).

Retrouvez d'autres infos. DX dans :
Groundwave - P.O. Box 17
Kenilworth - Warwickshire
CV8 1SF (Royaume-Uni)

MERCI À TOUS LES CLUBS ET DX'EURS INDIVIDUELS QUI NOUS FONT PART DE LEUR ACTIVITÉ.

Lutter contre UN TESTEUR D'HAR

Alors que le mois dernier nous vous proposions la réalisation d'une trappe permettant de bloquer le 54 MHz, cette fois nous allons décrire un appareil qui permet de détecter cette fréquence si nuisible aux postes TV et générée par la CB. Ce dispositif vous permettra d'effectuer des mesures comparatives afin de mettre au point les trappes.

De conception simple, ce petit appareil permet de «mesurer» le champ radioélectrique que rayonne une installation CB sur son harmonique 2. Lorsque cet appareil est équipé d'une antenne quart d'onde d'environ 1,30 m de long, on peut le placer à distance de l'antenne CB et vérifier le réglage de la trappe. Plus celle-ci se rapproche de la longueur idéale et plus l'indication du testeur est fiable.

La distance séparant les deux antennes doit être de l'ordre de 3 mètres. Elle ne devra en aucun cas être modifiée durant les réglages.

Il faut savoir que dans certaines régions, la télévision terrestre émet encore en bande I. Celle-ci s'étale d'environ 47 à 67 MHz et, devant les bandes-passantes élevées des récepteurs de télévision, on peut craindre quelques perturbations.

Si l'on prend l'exemple du canal C, on trouve la voie image sur 60,500 MHz et la voie son sur 54 MHz ! Un cibiste qui trafique en AM, disons sur 26,965 MHz (canal 1), ira perturber non seulement la voie son mais aussi l'image.

De fait, il est fortement recommandé de vérifier la présence d'un éventuel harmonique qui pourrait brouiller les installation de réception TV. Notre bidouille permet cela en toute simplicité.

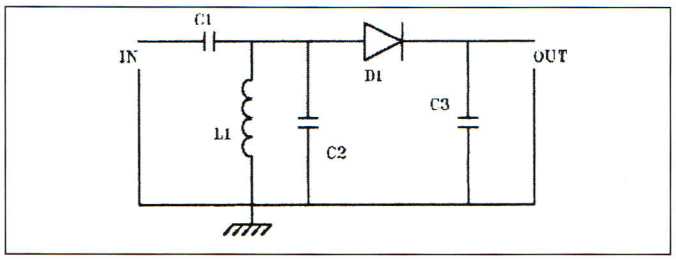


Fig. 1— Le schéma de principe du testeur 54 MHz.

Le schéma de principe

Certains d'entre-vous vont se rappeler la description du champmètre 27 MHz paru il y a quelque temps. Comme il faisait appel à un nombre très restreint de composants, nous en avons repris le principe de montage. Les valeurs des composants sont bien sûr modifiées en conséquence. La bobine «escargot» perd quelques spires afin qu'elle résonne non plus à 27 MHz, mais à 54 MHz.

Les capacités C1 et C2 forment avec l'inductance imprimée, un circuit accordé parallèle résonant sur l'harmonique 2 de la CB. L'anode de D1 rejoint la masse au travers de l'inductance L1. Les signaux arrivant aux bornes de cette bobine sont redressés par la jonction au germanium de D1. Sur la cathode, on récupère une tension continue dont la valeur moyenne est produite par la capacité de filtrage C3. Si vous utilisez un voltmètre pour afficher les amplitudes, vous devez placer aux bornes de C3 une résistance de 10 000 ohms. Le courant qui la traverse créé une différence de potentiel (ddp) à ses bornes. Dans le cas où vous préféreriez utiliser un milliampèremètre, il suffit de le connecter entre les bornes de C3.

Avec les composants indiqués, la bande-passante est bien marquée entre 52 et 56 MHz. En revanche, l'atténuation du 27 MHz n'est que de 30 dB. En termes de puissance, une atténuation de 30 dB correspond à une sortie 1 000 fois supérieure à l'entrée.

Autrement dit, si une puissance de 2 watts sur 27 MHz se présente sur l'entrée du montage, on aura 1 000 fois moins de puissance redressée par la diode, soit 2 mW. Il faut donc placer le testeur à une distance judicieuse de la source.

La bobine imprimée ne peut avoir les caractéristiques souhaitées que si un certain nombre de conditions sont remplies. La réalisation du montage doit s'exécuter sur une petite plaque d'époxy double face dont l'épaisseur est de 0,8 mm. C'est impératif car, si vous utilisez d'autres matériaux, le montage de fonctionnera pas. Ensuite, avec des rivets en cuivre, il faut relier la face supérieure au plan de masse.

Pour réaliser ces rivets, on fera appel à du fil de cuivre de 1,3 mm de diamètre. la touche finale consiste à enfermer la platine dans un petit coffret métallique.

Il peut être réalisé à l'aide de chutes d'époxy. Une fiche SO-239 sert de connecteur pour l'antenne, alors que la sortie vers le milliampèremètre prend la forme d'un simple by-pass. Ce composant est un condensateur de traversée qui permet de

Nomenclature des composants

C1	18 pF
C2	100 pF
C3	10 nF
D1	OA95 ou AA119

le brouillage
MONIQUE 2

En Avril chez votre marchand de journaux...
découvrez dans
Nouvelle Électronique
Une interface SSTV/RTTY facile à monter et le logiciel qui l'accompagne !

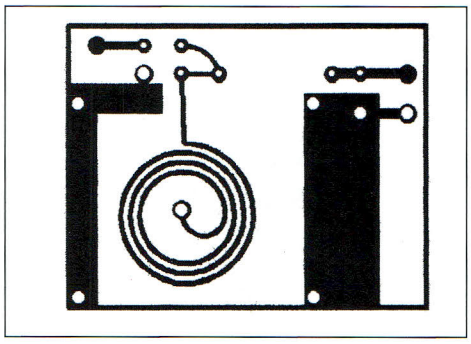


Fig. 2— Le circuit imprimé.

véhiculer les signaux d'entrée ou de sortie entre l'intérieur d'un boîtier blindé et le monde extérieur. L'antenne de mesure sera réalisée soit à partir d'une antenne télescopique, soit en taillant une longueur de fil électrique d'environ 1,30 m.

Mise en œuvre

Bien que certains TX soient assez riches en harmoniques, force est de constater que c'est souvent en utilisant des amplis qu'ils sont le plus présents. Qu'ils soient à tubes ou à transistors, la plupart des «linéaires» CB n'ont de linéaire que leur nom ! En FM, les harmoniques apparaissent lorsque la puissance d'entrée de l'ampli est dépassée. En BLU et en AM, les problèmes surgissent d'autant plus rapidement. Et comme la puissance varie en fonction de la modulation, on assiste à de fortes distorsions. Cela résulte en une mauvaise modulation et à l'apparition d'harmoniques. Avec notre testeur, vous pourrez contrôler tout cela.

Rappelez-vous, pour conclure, qu'une station mal réglée en BLU et qui étale, de fait, son spectre sur plusieurs centaines de kilohertz, occupe deux fois plus de place sur son harmonique 2. La vigilance est donc de rigueur.

Bonne bidouille, et surtout, bonne chasse aux harmoniques ! **Philippe Bajcik**

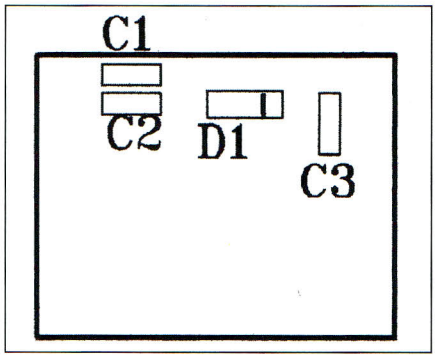


Fig. 3— Gabarit pour l'implantation des composants.

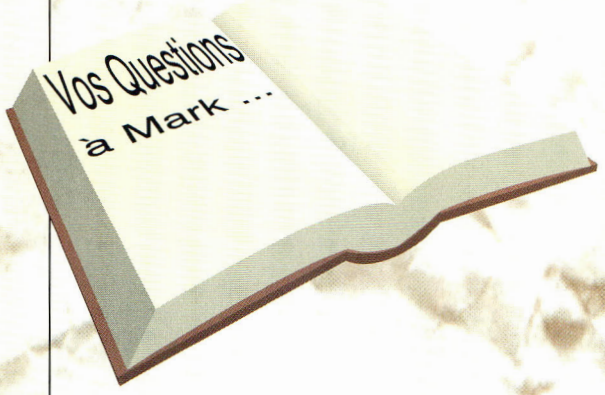
CB AND CITIZEN 31

VENTE
NEUFS & OCCASIONS
REPARATIONS
ACHATS & REPRISES
FACILITES DE PAIEMENT
SAV ASSURÉ

F5URG, le Spécialiste de la CB et du Radioamateur

6 Avenue Clément Ader (Parc Aéronautique)
31770 COLOMIERS (près de Toulouse)

Tél : 05 61 15 43 70 Fax : 05 61 15 44 02



ANTENNE DE BALCON

Ayant entendu dire sur les ondes que sur CB Connection du mois de mars 1998, il y avait maintenant des antennes de balcon à vendre, je me suis précipité chez mon marchand de journaux pour en avoir le cœur net. Et là, oh surprise, l'information était bien réelle. En effet, l'un de vos annonceurs propose ce genre de matériel. Mais dans ce même numéro, vous dites que les antennes de balcon sont interdites ! Il semble qu'il y ait contradiction.
Pouvez-vous m'éclairer sur cette affaire avant que je n'aille en discuter avec mon revendeur ?

14 DT 268 (79)

Vous avez parfaitement raison ! Les antennes de balcon sont interdites. Mais encore fait-il savoir ce qu'est une antenne de balcon... Ces antennes sont, en réalité, de courte longueur et sont généralement livrées avec un support pouvant être fixé sur un garde-fou ou une rambarde, ce qui ne vous empêche pas pour autant de fixer l'antenne sur un mât digne de ce nom ! Tout comme, à l'inverse, il n'y a rien qui empêche la fixation d'une vraie antenne fixe (ou même mobile d'ailleurs) sur un balcon. Tout est question d'emplacement, c'est tout.
Il faut donc comprendre que nos annonceurs parlent d'antennes de balcon car c'est leur utilisation première. Sachez simplement que rien ne s'oppose à ce que votre antenne soit installée sur le toit de votre habitation, antenne «de balcon» ou pas !

Légalement parlant, quelle que soit l'antenne, vous ne devez en aucun cas l'installer sur la façade d'un immeuble ou à l'intérieur de celui-ci.

ANTENNES... ANTENNES...

Cher Mark,
Revoilà la Belgique pour un interrogatoire !
J'aimerais savoir si le fait de parler trop près du mike pourrait faire bouger l'aiguille du SWR-430 au-dessus de 3:1, ou si le fait de parler trop fort pourrait produire le même effet. J'ai un ROS constant de 1,1:1 à 1,2:1 avec le SWR-430 (de chez Euro CB j'imagine), tandis que mon SWR-201 (PAN International) divague complètement.
Dans le numéro de mars 1997 (N°54), page 37, figure 3, il y a quatre schémas d'antennes. Quel-est le meilleur montage sachant que je possède une demi-onde verticale ? La hauteur est-elle mesurée par rapport au milieu de l'antenne ou par rapport à la base de la self ? (voir schéma joint).
Enfin, sur un deuxième schéma, je me pose des questions concernant une directive LEMM D3. A quoi sert la petite barre qui vient relier les moitiés du radiateur au boom, alors que celles-ci sont isolées du boom à un autre endroit ? A quelle hauteur doit-on installer une telle antenne ?

Raymond (Belgique)

En principe, le ROS ne varie pas en fonction de ce que l'on met dans le TOS-mètre, mais bien en fonction de l'impédance de l'antenne à une fréquence donnée. Cependant, il se peut, dans certains cas, que l'aiguille bouge très légèrement au rythme de la modulation.
Le SWR-430 est bien un appareil de chez Euro CB. Apparemment, c'est celui qui marche le mieux de vos deux TOS-mètres, alors évitez d'utiliser l'autre, surtout s'il «divague» !
Concernant votre verticale demi-onde et sa position par rapport aux schémas de l'article indiqué en référence, il convient de se baser sur la self et non le sur milieu de l'antenne. En effet, les quatre petits schémas de la figure 3 donnent en exemple une antenne demi-onde sous forme de dipôle vertical. C'est pourquoi la hauteur est calculée à partir du centre de l'antenne. Votre demi-onde à vous n'est pas composée de deux quarts d'onde comme un dipôle, mais d'un fouet et d'une self d'adaptation. Donc, mesurez sa hauteur à partir du point d'alimentation. A une demi-onde au-dessus du sol (5,50 m), le lobe de rayonnement semble le plus intéressant pour des QSO lointains.
Il est vrai que la configuration de la LEMM D3 est quelque peu déroutante. En effet, pourquoi isoler le radiateur du boom alors qu'une barre d'aluminium vient le mettre en court-circuit ? Idiot, n'est-ce pas ? Pas tout à fait en réalité. La petite barre n'est rien de moins qu'un adaptateur d'impédance sous forme «d'épingle à cheveux». Il est nécessaire pour que l'antenne puisse être alimentée avec un câble coaxial d'impédance 50 ohms. En effet, si l'on perturbe le fonctionnement du radiateur

(qui est un dipôle, en théorie), par l'ajout d'éléments parasites, son impédance varie. Il faut donc corriger cela en ajoutant un système de couplage, comme une épingle à cheveux, un Gamma-match ou un coupleur en «T».
Enfin, placez cette excellente trois éléments à au moins une demi-onde au-dessus du sol. Mais n'hésitez pas, allez-y franchement : plus elle sera haute, mieux ce sera !

ENCORE DES ANTENNES...

Cher Mark,
Je me permets de te faire parvenir le croquis de mon installation d'antennes, des Wilson FGT5 de 1 400 watts reliées par une bretelle de cophasage en câble RG58U. Voici la composition de ma station : alimentation stabilisée 10/12A, Zetagi HP1000, President Jackson. Mes antennes sont espacées de 2,75 m. L'une d'entre-elles est reliée au balcon, l'autre étant fixée sur un muret en béton armé. Cette dernière, ne disposant pas du plan de masse constitué par le balcon, est donc reliée à un résonateur en tresse de masse enroulée en escargot et posée au pied de l'antenne. Existe-t-il un autre système, car lorsque le vent souffle, l'aiguille du TOS-mètre devient folle ? J'ai essayé de relier les deux antennes à une barre de fer, mais cela ne marche pas. Que faire ?
Autre problème : avant d'avoir fait débrider mon poste, tout allait bien. La courbe du ROS donnait une valeur de 1,5:1 sur les 40 canaux. Mais maintenant qu'il est débridé, je n'arrive plus à caler l'aiguille du TOS-mètre sur «∞», car l'aiguille va bien au repère mais en émission sur les canaux 1 à 15 elle va plus loin et me donne un TOS de 1,6:1. J'ai beau bouger les brins d'antenne mais le problème reste le même : 1,5:1 sur le canal 20, 1,5:1 sur le canal 40 et &,6:1 sur les canaux 1 à 15. Que faire ? Peux-tu m'expliquer ce qui arrive ?
Je précise que j'habite en HLM et que mon appartement est à l'entresol. Devant les antennes il y a des arbres et d'autres HLM. Je suis entouré de béton. Suis-je condamné à avoir un TOS de 1,5:1 ou existe-t-il une bidouille pour avoir 1:1 partout ?
Enfin, mes antennes sont-elles bien espacées (2,75 m) ?
Astro 77

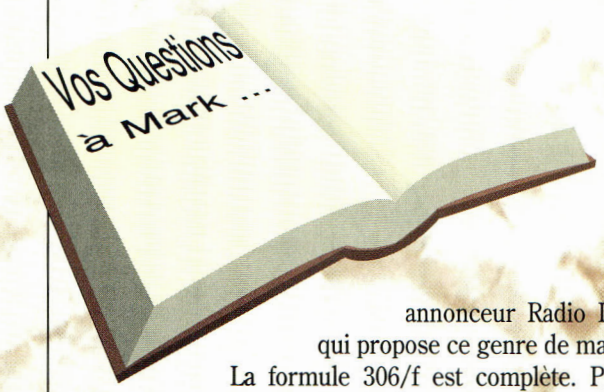
Hallucinant ! Une chose est sûre, j'en ai vu des installations : des belles, des bonnes, des moins bonnes, des terribles, des comme chez Radio France, des minables, j'en passe et des meilleures. Mais des comme ça, jamais ! Ça ressemble à s'y méprendre à un poisson d'avril...
Ce qui m'inquiète le plus, c'est la référence des antennes. En effet, si la marque Wilson est connue en France, je n'ai encore jamais eu l'occasion de croiser des «FGT5» (si quelqu'un peut me dire ce que c'est...). Qu'importe. Ce sont des antennes et leur couleur et leur provenance importent peu. D'autre part, je crois avoir loupé un épisode en ce qui concerne la «bretelle de cophasage». Il me semble qu'il s'agit plutôt d'un harnais de couplage, mais rien n'est sûr dans la quatrième dimension.
Bref, il y a fort à parier que tout ça n'est qu'une grande soupe qui résonne plus ou bien sur 27 MHz. Et c'est là que j'enlève la

poussière de mes ouvrages de référence et que j'appelle S.O.S.-Fantômes...
J'en déduis, après analyse du schéma, que ton installation est en fait constitué de deux antennes mises en phase. D'ores et déjà, je peux t'affirmer que le ROS ne descendra pas en-dessous de 1,5:1 dans une telle configuration (le fait que le poste ait été débridé ne change rien au problème). En effet, tout dépend de la qualité du système de couplage utilisé. De plus, un tel assemblage produit un diagramme de rayonnement plus ou moins directionnel, ce qui n'est pas recherché dans ton cas.
Troisième et dernier point important : tu utilises des antennes installées sur un balcon, ce qui est strictement interdit d'une part, et assez peu utile d'autre part, dans la mesure où le rendement n'est pas très bon.
J'ajouterais que ton système de plan de masse (le fameux «résonateur» enroulé) n'a de bien que le mérite d'exister !
A mon avis, tu ferais mieux de demander l'autorisation d'installer une vraie antenne sur la terrasse de l'immeuble. Là, au moins, tu pourras commencer ta quête du ROS inférieur à 1,5:1. Mais saches, pour conclure, qu'un ROS de 1,5:1 n'a rien de catastrophique ! Alors si ça marche comme ça...

DELTA-LOOP

Suite à la lecture de votre revue de mars 1998, page 17, sur la fabrication de l'antenne Delta-Loop, j'aimerais savoir quel type de matcher contient un balun 2:1. Aussi, j'aimerais connaître la formule 306/f. Quelle doit être la longueur du twin-lead ?
B.D. (89)

Il semble que certains détails vous échappent... Cela étant, il n'existe pas, à ma connaissance, de matcher du commerce intégrant un balun 2:1. D'autant plus qu'il faut insérer le balun au point d'alimentation de l'antenne. Voyez chez notre



annonceur Radio DX Center qui propose ce genre de matériel.

La formule 306/f est complète. Prenez une calculatrice et tapez simplement 306. Divisez cela par la fréquence (en MHz) que vous souhaitez exploiter. Ainsi, comme le montre l'exemple de la page 17, si on divise 306 par la fréquence 27,405 MHz (soit le canal 40), on obtient approximativement 11,16 mètres... de fil (pas l'âge du capitaine !). Ce fil sera alors plié en trois, ce qui donne trois côtés de 3,72 mètres chacun. Le triangle est ensuite fermé en insérant le balun à sa pointe supérieure (les deux extrémités du fil viennent se connecter aux deux bornes du balun).

Il n'est pas question de twin-lead dans ce montage. En revanche, si vous n'avez pas de balun 2:1, il est possible d'adapter les 100 ohms de l'antenne aux 50 ohms de votre câble coaxial, en faisant appel à un quart d'onde de câble coaxial 75 ohms (type TV). On prend donc la longueur d'onde à 27,405 MHz (soit 300/27,405 = 10,94 m), que l'on divise par 4 pour obtenir un quart d'onde (10,94/4 = 2,735 m), que l'on multiplie par le coefficient de vélocité du câble TV qui est généralement de l'ordre de 0,66 (2,735 x 0,66 = 1,80 m). Le quart d'onde d'adaptation mesure donc 1,80 mètres. Mais, encore une fois, ce câble est inutile si vous avez un balun 2:1 qui peut être attaqué directement avec le câble 50 ohms provenant du poste CB.

CURIEUX DILEMME...

Mark,

Je possède un President Lincoln et un RCI-2950. En fixe, l'antenne est une Black Pirate 5R. Je possède également un micro Sadelta Bravo Plus et un Zetagi HP500. En mobile, j'ai une antenne Colorado 2100 et un micro Astatic 575M6.

A choisir entre les deux appareils, lequel irai le mieux en station fixe ?

Anonyme

Rappelons, à toutes fins utiles, que nous ne sommes pas là pour choisir le matériel à votre place. Nos bancs d'essai ont pour but de présenter le matériel tel qu'il est ; à vous de décider s'il vous convient ou non. Quant à vous dire lequel des deux TX irai le mieux en station fixe, cela ne relève que de vos propres envies, vos fantasmes, vos... Bref, il n'appartient qu'à vous seul de décider ! Si, par exemple, vous jugez utile d'avoir des mémoires en station fixe, installez le poste qui comporte des mémoires. Si vous préférez avoir un afficheur bien lisible dans la voiture, mieux vaut mettre l'appareil qui possède le plus gros afficheur en mobile. Pour ce genre de détail, personne ne peut décider à votre place ! Pesez bien le pour et le contre de chaque fonction, et jugez par vous-même.

TÉLÉPHONE SANS FIL

Cher Mark,

Je possède depuis quelques années un téléphone sans fil qui m'est bien pratique. Malheureusement, il commence à se faire vieux et j'aimerais en changer. Vous allez me dire, c'est pas difficile. Eh bien si, car à chaque fois que j'en rachète un, il passe sur les fréquences CB (26 000). Quand je le ramène au vendeur, il se demande bien ce que je lui raconte à chaque fois. J'aimerais bien comprendre pourquoi ces téléphones, pourtant agréés, passent sur les fréquences CB. Est-ce qu'il y a un truc pour éviter cela ? Bien des personnes disent que tous les sans fil ont le même problème, mais celui que je possède ne passe pas, alors pourquoi ?

S.M. (76)

Les téléphones sans fil agréés fonctionnent, en effet, dans la bande 26 MHz qui, entre nous, n'est pas une bande CB (même si les postes CB illégalement débridés descendent aussi bas en fréquence). En principe, les liaisons CB n'ont rien à faire dans cette bande.

Il est donc parfaitement normal d'entendre des conversations téléphoniques sur ces fréquences, en FM, et les utilisateurs de tels appareils ne se doutent pas de la «portée» qu'ils peuvent avoir ; 15 à 20 km ne sont pas rares !

La seule chose que vous pouvez faire pour éviter d'être entendu, est d'acheter un téléphone sans fil à la norme DECT (Digital European Cordless Telephone) fonctionnant bien au-delà de 1 000 MHz. Certes, ces appareils coûtent plus cher, mais ont l'avantage d'être numériques. On pourrait faire le même parallèle entre le désormais démodé Radiocom 2000 (qui fonctionne vers 420 MHz en FM) et le très moderne GSM qui, lui, est numérique. C'est aussi simple que cela.

FFCBL

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE LA CITIZEN-BAND LIBRE

Salabru le Haut, 12000 RODEZ
Téléphone : 05 65 42 25 91
Télécopie : 05 65 42 71 39

AVEC VOUS, LE MOUVEMENT CB N° 1 POUR UNE MEILLEURE CB

FLAMME DE L'AMITIE

Amicale, responsable, réellement libre !
Une CB de communication sur de courtes ou longues distances !
Une CB d'assistance, utilitaire, humanitaire !
Une CB de service pour les usagers de la route !
Une CB humaine, chaleureuse !

Cela se mérite et ce n'est pas facile. C'est pourquoi la FFCBL a besoin de vous, comme vous avez besoin de la FFCBL .

Oui, la FFCBL travaille sans relâche pour cette meilleure CB. Mais elle vous offre aussi plusieurs services :

Garanties des contrats d'assurance Responsabilité Civile et Protection Juridique pour les associations affiliées et leurs adhérents membres de la Fédération, mais aussi pour chaque membre affilié en qualité d'indépendant.

N'attendez pas. Rejoignez la FFCBL, car vous y avez votre place.

VERS L'AVENIR DU 27 MHZ !

La FFCBL, c'est :
Sa présence auprès des instances nationales et européennes de la CB ;

Sa présence sur les salons de la radio, les réunions ;

Sa présence auprès de vous par un secrétariat permanent ;

Sa présence à la première place pour une meilleure CB.

Et ce sera votre présence.

CONDITIONS D'ADHESION .....

ASSOCIATIONS : notez sur papier libre le nom de votre association, son adresse, sa date et son lieu de déclaration en Préfecture (ou sous-préfecture) et, sur une autre feuille, les nom -prénom - QRZ des adhérents que vous avez affiliés. Joignez un chèque à l'ordre de la FFCBL, d'un montant correspondant au nombre d'adhérents affiliés x 60,00 F. Vous recevrez en retour les cartes de membres ainsi qu'un exemplaire du journal interne de la Fédération, qui vous sera adressé chaque trimestre.

INDEPENDANTS : Remplissez et retournez-nous au siège de la FFCBL le bulletin ci-dessous

Nom : ..... **Prénom :** ..... **QRZ :** .....

Adresse : .....

.....

Ci-joint mon règlement de 120,00 F à l'ordre de la FFCBL. En retour, je recevrai ma carte de membre, 5 QSL FFCBL, l'autocollant FFCBL. Je prends note que le journal interne trimestriel et le service de la boîte postale (BP 510, 12005 RODEZ CEDEX) sont inclus dans le montant de la cotisation.

CBC66-04/98 **Fait à , le Signature**

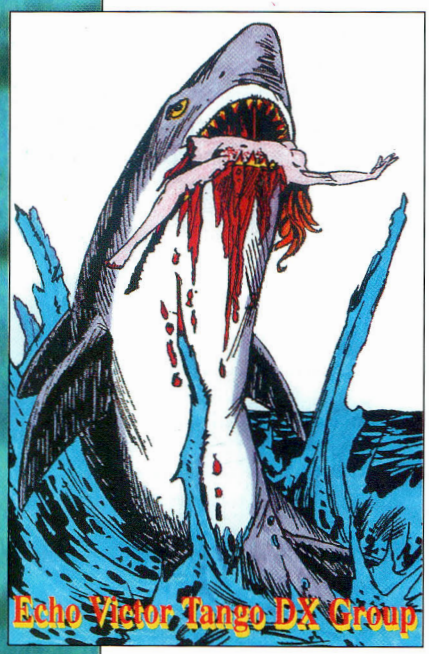
A SAVOIR

FFSRS

La Fédération Française des Signaleurs Radio de Secours (FFSRS) informe ses adhérents et ses futurs adhérents de la sortie de la carte du signaleur, à ce sujet, nous vous informons que pour remplir le rôle de signaleur, il faut être majeur et posséder le permis de conduire en état de validité. La Fédération couvre tout adhérent signaleur par une assurance spéciale, toute personne remplissant le rôle de signaleur que ce soit à titre bénévole ou dans le cadre d'un club ou d'une association doit obligatoirement être assurée pour ce rôle. Tout signaleur doit être muni d'un panneau K10 et brassard course ou sécurité.
Pour tous renseignements :
FFSRS
6 Place de la Bascule
11400 ST PAPOUL
Tél. (H.R.) : 04 68 94 93 29 ou
Fax : 04 68 94 86 80

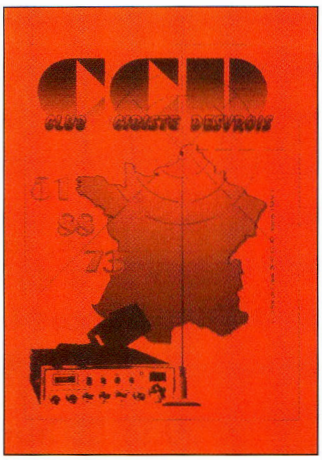
E.V.T.

Pour cette nouvelle année 1998, le club DX International E.V.T. du Pas-de-Calais a sorti sa 15ème QSL, qui a été conçue entièrement par une YL : EVT 85 Jalila que nous remercions vivement. Prochainement, une QSL spéciale à l'honneur pour les 12 ans de la catastrophe de Tchernobyl. Le groupe sera en activation à partir du 24 avril 98 jusqu'au 3 mai 98. Nous remercions d'avance toutes les stations qui participeront à ce contest DX.
Pour tous renseignements :
14 EVT 01 Jean Pierre (Président)
BP 34
62041 LESTREM CEDEX



C.C.P.M.

Le Club Cibiste de la Picardie Maritime a fêté son 3ème anniversaire en Décembre 97. Notre association forte de 33 adhérents en Janvier 97 a vu ce nombre passer à 34 en janvier de cette année. La section DX crée en juin 96 prend de l'essort chaque année, 60 % des membres sont actifs en B.L.U. (Fréquence moniteur 27.685 USB). Nous sommes adhérents depuis notre naissance à la F.F.C.B.L. avec toutes les satisfactions que cela peut apporter. Les objectifs du club : assistances, initiation C.B. (techniques et règlementation), communication (locale et DX), animations diverses. Quelques dates à retenir pour 1998 : Galette des Rois (24 janvier), Repas avec costumes et animations (28 février), Sortie au salon de St Just (14 avril), Activation DX Festival de l'Oiseau (du 11 au 19 avril), Journée pêche (4 mai), Assistance cycliste (17 mai), Pique-nique et chasse au renard (29 juin), Assistance sur la Picardie et la Maritime (sept. 98). Le Conseil d'Administration est composé comme suit : Président : 14 C.C.P.M. 001 Op. Francis (Chasseur d'Images), Secrétaire : Op. Valérie (Jolie Rossignol), Trésorier : 14 C.C.P.M. 003 Op. Christian (Chti'Lens), Trés-Adjoint : 14 C.C.P.M. 006 Op. Annie (Samara), Resp. Assistance 14 C.C.P.M. 004 Op. Bruno (Compte Tour), Resp. DX : 14 C.C.P.M. 015 Op. Patrick (Panthéra), Resp. Loisirs : 14 C.C.P.M. 019 Op. Sophie (Blondinette), Membre : 14 C.C.P.M. 005 Op. Sylvain (Winston), Membre : Op. Philippe (Sagittaire). Le C.C.P.M. lors de son activation C.C.P.M. / F.O. du 12 au 20 avril 1997 a réalisé plus de 700 contacts dont plus de 500 confirmés à ce jour. 30 Départements contactés et seulement 6 Divisions, le seul jour d'ouverture de la propagation fut le jour du démontage !!! Hi 3 fois. Un grand merci aux opérateurs présents sur le site de l'activation et nous n'oublions pas tous les amis des ondes qui en prenant un progressif ont fait vivre la fréquence. Merci à toutes et tous, cette année nous serons actifs du 11 au 19 avril 1998 avec une QSL spéciale, à bientôt sur les ondes.
Pour tous contacts :
C.C.P.M.
BP 807
80108 ABBEVILLE CEDEX



14 CHARLIE, CHARLIE, DELTA PAS-DE-CALAIS

Nous sommes un club cibiste signaleur né en novembre 1982, aujourd'hui nous comptons 20 membres actifs. En 1997, 30 assistances sécurité sur des manifestations sportives et culturelles. Pour 1998 les demandes sont déjà plus grandes. Depuis l'an dernier, une présence DX règne chez nous. Notre indicatif : 14 Charlie, Charlie, Delta Pas-de-Calais, BP 81, 62240 DESVRES. Notre bureau : Opérateur Franck : Président, QRZ : Socrate, Opérateur : Gérard Trésorier, QRZ : Aldo, Opérateur Joseph : Secrétaire, QRZ : Jo, Opérateur Bruno : Responsable DX, QRZ : Insolite.
Club Cibiste Desurois
BP 81, 62240 DESVRES

14 CAM 31 DX

Assemblée Générale des 14 CAM 31 DX
Tout d'abord, le Président 14 CAM 315 Jean-Luc a remercié de leur présence les représentants des sections Bretagne et Corse, qui nous ont fait le plaisir d'être parmi nous. Un petit coucou à 14 CAM 312 Stéphane, responsable Ile de France, qui a convolé en justes noces. Les différents responsables s'expriment à leur tour. Tout d'abord 14 CAM 3145 Laurent, responsable Midi-Pyrénées, qui a donné le calendrier des activités 98 : 28 et 29 mars : Participation au Saratech, 25 avril : chasse au renard, du 1er au 10 mai : Challenge DX, 27 juin : activation spéciale 5ème anniversaire de la station DX, 25 et 26 juillet : expédition DX à la Tour Laffont (09), 19 septembre : Rallye touristique et culturel. Ensuite, ce fut le tour de 14 CAM 3120 Ernest, responsable Bretagne, qui a en projet diverses activations sur quelques QTH, dont notamment «avis aux amateurs» le QTH de l'Ile de Jersey. Puis vint le moment du vote où 14 CAM 3149 Georges, Trésorier sortant, est réélu à l'unanimité. Un moment fort attendu fut la remise des prix et récompenses : Le Contest DX : 1er : 14 CAM 3140 Marc, 2ème : 14 CAM 3135 Rémi, 3ème : 14 CAM 3158 Jean-Pierre. Tout ceci se terminera par un pot de l'amitié et un sympathique repas chez notre restaurateur attitré.
Pour contact :
14 CAM 31 DX
BP 30
31600 MURET CEDEX

LA NEW EARTH : PRESENTATION

La NEW EARTH, association régie par loi de 1901, a été créée en octobre 1989 par 14 E.51 Lionel, 14 E. 1 Laurent et 14 CTR. 76 Gilbert. Dans deux ans le radio club fêtera ses 10 ans d'existence. Aujourd'hui, 8 ans après sa création, la New Earth a su traverser le temps, en étant à l'écoute de ses membres et reste toujours active, surtout dans sa région natale, la Haute Normandie, et partout dans le monde dès que la propagation se présente. Ses Membres sont répartis en France et à l'étranger, même si pour l'instant certains sont en sommeil par le manque d'activité. La New Earth est toujours présente et offre à tous ses adhérents les avantages de ses contacts avec les partenaires, qui partagent avec elle la même aventure, le maintien de ses activités au travers de la parution de son Magazine 3 fois par an, de son Flash Info de l'été, de ses réunions traditionnelles et surtout son Directory régulièrement mis à jour. Tout ceci permet aux membres actifs de l'association de garder le contact pendant cette période difficile de maigre activité solaire. Le point fort de l'association New Earth reste son local, siège de l'association. Une permanence y est assurée chaque samedi matin,

permettant ainsi le contact direct, pour ceux qui le souhaitent, et aux non initiés de trouver la réponse à leurs questions. Bref, les membres de l'association restent libres dans le respect de ses règlements, du code de déontologie de la radio et surtout de l'individu.
L'association New Earth se veut être un club ou règnent la bonne humeur, la plaisanterie, l'humour et l'amour de la radio, au travers de ses contacts chaleureux.
A l'image de son emblème, le monde et la colombe, la New Earth garde toujours une main tendue à ceux qui veulent la rejoindre.
A bientôt.
CALENDRIER DES ACTIVITE
25 AVRIL 1998 Assemblée Générale de l'association
30 AVRIL & 1er MAI 98 Expédition à l'occasion des 24 HEURES MOTONAUTIQUES DE ROUEN.
Cette activation sera menée par Mickael 482 du 30 Avril au 1er Mai 98 en compagnie de Daniel 524. Les appels débuteront dés le départ des bateaux et la fin 24 heures plus tard lors du franchissement de la ligne d'arrivée des rescapés.
Bien installés dans leur fauteuil ils vous feront suivre la course comme si vous y étiez.
21 JUIN 1998 Journée détente sur les bord du lac de POSE (27)

NEW EARTH International DX Group
11bis rue du 11 Novembre
B.P. 6
27690 LERY

RADIO CLUB BLANCOIS 27 MHZ

Le Radio Club Blancois 27 Mhz est né en janvier 1981 au sein de la ville du Blanc (36-Indre), et n'a jamais cessé ses activités jusqu'à ce jour. Pour fêter ses quinze ans d'existence, deux cartes QSL ont été éditées par notre imprimerie locale, sur lesquelles apparaissent, avec l'aimable autorisation de ses responsables le logo de la ville du Blanc (le cygne blanc sur un fond bleu et vert), celui du Parc Naturel Régional de la Brenne (la bonde et les joncs de couleur verte) et celui du Conseil Général de l'Indre (le rapace de couleur bleu). Notre association compte vingt membres et s'occupe principalement d'assurer la sécurité d'une dizaine de manifestations sportives réparties sur l'année. En 1997 par exemple, nous avons sécurisé : un semi-marathon, deux courses pédestres en ville, un marathon en canoë-kayak, deux courses cyclistes (dont une de 207 kms), une course en VTT, un raid aventure sur deux jours, une sortie à pied, à cheval, en VTT et en canoë sur trois jours, une protection du téléthon local (marcheurs, cyclistes et motos). Ces mêmes assistances sont déjà sur le calendrier 1998.
Pour tout renseignement, vous pouvez adresser votre courrier à :

Radio Club Blancois 27 Mhz
BP 23
36300 LE BLANC

NORMANDIE CIBI

10 km de Rouen

Point ICOM sur la Normandie

IC-746

Nous consulter

IC-706

Interface montée avec logiciel SSTV-FAX-CW-RTTY . . 330 F TTC
Interface Packet montée avec logiciel Baycom . . . . . 460 F TTC

Occasion :

- Superbe pylône auto-portant modulable de 6 à 36 mètres. . . . . 14 000 F TTC
- Câble Gedelec très faible perte 50 Ω Ø20 mm. Caractéristique : 9,2 dB à 100 m à 1,2 GHz

250 route de Dieppe - 76770 MALAUNAY

Tél. 02 35 76 16 86

Ouvert du mardi au samedi de 9h30 à 12h00 et de 14h00 à 19h00

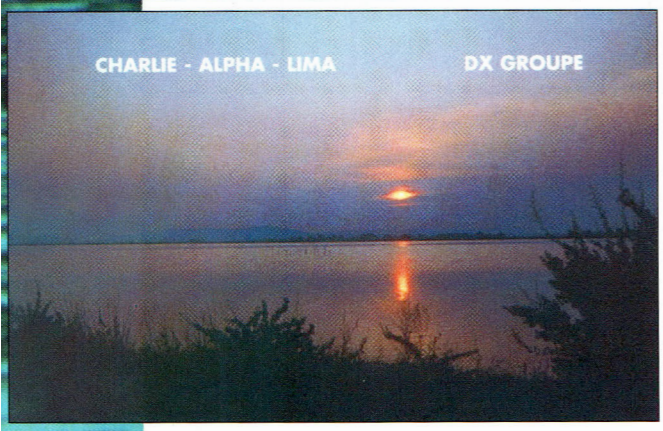
HOMMAGE

C.R.A.B.L.E.

Isabelle FIXE, responsable de la FFCBL pour le Loiret (45) en présence du C.R.A.B.L.E. centre Val de Loire de Bonny sur Loire, des Municipalités de Bonny/Beaulieu et des Offices de Tourisme de Beaulieu/Bonny avait reçu sur le canal de Briare Pierre Chastan (voir CB Connection d'octobre 1997). Elle lui avait promis d'organiser une expédition DX en faveur de la «Calypso». C'est chose faite en date du 13 et 14 décembre 97 le C.R.A.B.L.E. s'est retrouvé en activation DX sur le 27585 en faveur de la sauvegarde de la Calypso. Malheureusement, la propagation n'était pas de la partie, et seulement 31 contacts ont été réalisés. Une QSL spéciale CALYPSO est envoyée à chaque DXeur ainsi qu'un bulletin de souscription en faveur de la sauvegarde de la Calypso. Nous demandons à chacun de pouvoir répondre favorablement à celui-ci dans la mesure du possible.
Ce 24 juin 1997, nous avions avec nous lors du passage de Pierre Chastan, une jeune Ukrainienne fille d'Anatole UTK UM, qui avait écrit quelques mots dans sa langue sur le livre d'or de Pierre Chastan et avait réalisé quelques photos. Anatole UTK UM a écrit dans «PAGIOAMAMOP» de Novembre 97 (journal radioamateur Ukrainien) un article en hommage à Pierre Chastan et de son passage à Bonny/Beaulieu dont les photos prises par sa fille figurent sur cet article. Un grand merci à Anatole UTK UM et à sa fille pour cet hommage tant pour Pierre Chastan F6 FOZ qui le mérite amplement que pour nous-mêmes.

LA NEW EARTH : HOMMAGE À DANIEL 06

«Y-a-t-il quelqu'un dans ma boîte ? « Et il y avait effectivement presque toujours quelqu'un pour lui répondre. Bon caractère ou pas Daniel était là, présent, prêt à rendre service. D'ailleurs, ce n'est pas pour rien qu'on lui a donné le surnom de tournevis en or !
De KOPA à 14 NE 06, en passant par d'autres indicatifs, ZZ, WC etc. notre DaDa national a parcouru les quatre coins du monde sur la bande 11 mètres, participé à bon nombre d'expédition dont celles de la New Earth et notamment la dernière en Juillet 96.
Aujourd'hui il y a un grand vide. Mais Daniel n'aurait pas aimé qu'on le mette en avant ou qu'on le porte en triomphe, alors il restera pour nous un OM sympathique, fidèle et d'une correction exemplaire, une légende peut être ...
Daniel, DaDa, KOPA, tournevis en or ou 06, toi qui nous écoutes et regardes de la haut, c'est promis, on pensera encore longtemps à toi 14 New Earth 360 Philippe.



SALON

INDIA FOX

Les India Fox du TARN organise, le samedi 2 mai 1998, de 10h00 à 19h00 une brocante de matériels C.B., amateur radio, radio communication. Elle se tiendra au complexe sportif de Molitrincade de St Suplice La Pointe (TARN). Le parcours sera fléché et un radio guidage sera assuré sur le canal 25 A.M. Pour un petit (ou gros) creux un bar-casse-croute sera disponible. Nous espérons voir de nombreuses stations.
Pour tous renseignements complémentaires :

INDIA FOX
BP 38
81800 RABASTENS
Tél. : 05 63 40 61 73 (secrétariat)
Fax : 05 63 33 75 52

C.A.L. 77 «LA VOLONTÉ DU GROUPE DE CRÉER»

Le samedi 27 février 1998, le C.A.L. a organisé une exposition suivie d'un débat, à DAMMARIE LES LYS en Seine et Marne. Cette manifestation a été un véritable succès, et très encourageante. En effet, cette exposition fut la première réalisée par le groupe, et permit de faire connaître les nombreuses activités et réalisations qui furent menées avec sérieux et qualité durant 5 ans. Durant cette journée, plusieurs demandes d'inscriptions ont été déposées auprès du groupe. Monsieur GUY, président de l'U.F.A.C.I. et président du C.T. de Château-Thierry, qui a répondu volontiers à l'appel du C.A.L., a animé avec panache le débat qui a suivi l'exposition. Ce dernier a réussi à intéresser les nombreuses personnes qui étaient présentes. Beaucoup de choses ont été évoquées, notamment sur le passé, le présent et l'avenir de la C.B. Cependant, malgré les invitations envoyées suffisamment à l'avance, quelques absences ont été observées et notamment le responsable régional et le responsable départemental de la F.F.C.B.L. A noter, aussi, que sur 20 clubs invités, seuls trois ont pris la peine de se déplacer ! A savoir : R.C.M. MORMANT, R.F.M. MELUN, CANAL 9 FONTENAY TRESIGNY... Merci à vous tous une nouvelle fois ! En conclusion, trop peu sont intéressés au devenir de la C.B., ce qui paraît regrettable à l'aube de l'an 2000 où beaucoup de choses changent ! Tout amateur radio désirant de plus amples renseignements sur les actions du groupe ou éventuellement faire une demande d'inscription doit s'adresser au :

C.A.L.
BP 08
77191 DAMMARIE LES LYS CEDEX

ALFA GOLF

Le Club Alfa Golf a participé au tout premier salon organisé par le club Sierra Lima Bravo qui s'est déroulé du 10 au 11 janvier 1998 à Sailly la Bourse. Ont participés à l'activation du Stand : 14 AG 002 Michele, AG 004 MIREILLE, AG 787 PHILIPPE, AG 178 STEPHANIE, AG 786 ROLAND, AG 861 DOMINIQUE, AG 003 BERNARD, AG 890 ROSELYNE, AG 690 JACQUES, AG 209 JEAN CLAUDE, AG 813 MARINA, AG 813 GREGORI. Il a été possible de voir un grand nombre de clubs qui étaient présents ou qui se sont rendus sur place pour le visiter. L'ambiance était très bonne et très chaleureuse. Suite à deux loteries notre club a offert deux adhésions à vie aux deux heureux gagnants. Nous remercions le président du club Sierra Lima Bravo pour son accueil et souhaitons à son club une très longue vie et d'avoir un maximum d'adhérents. Deux QSL sont disponibles à la vente, une QSL hiver pour la section nord de la France et une QSL 2 cv pour la section ouest harmorique. Soulignons aussi la radiation de 14 AG 768, suite à certains comportements vis à vis de personnes du club et de non retour de courriers.

Club Alfa-Golf 787 Philippe
Manager-Responsable Communication
BP 31
62320 ROUVROY

MEZE CARREFOUR DE LA RADIO

Les 22 et 23 Novembre 1997 a eu lieu le 1er Carrefour de la Radio et de la Communication du Languedoc Roussillon à MEZE, salle du temps libre, le Taurus. Pour notre galop d'essai, la salle retenue s'est avérée extrêmement juste pour permettre à tous les exposants de disposer des m² souhaités. Au dernier moment les différents stands ont dû être un peu compressés. Plus de 1 300 visiteurs payants pour ce premier salon, salon voulu extrêmement convivial où chacun a pu rencontrer les personnes souhaitées, acheter ou se documenter sur les dernières nouveautés, Radioamateurs et cibistes étaient aux anges.
Parmi les nombreux stands, ont été particulièrement remarqué :
- Les évolutions en direct de la station MIR,
- La réception satellite de toutes les nouvelles chaînes de télévision câbles et satellites,
- La panoplie complète de tous les téléphones portables,
- L'informatique au service de la communication, avec des programmes spécifiques et sur mesure pour Radioamateurs,
- Le matériel le plus sophistiqué pour les amateurs chevronnés, matériel des plus performants en provenance directe d'Amérique, ou le matériel dernier cri des divers importateurs.

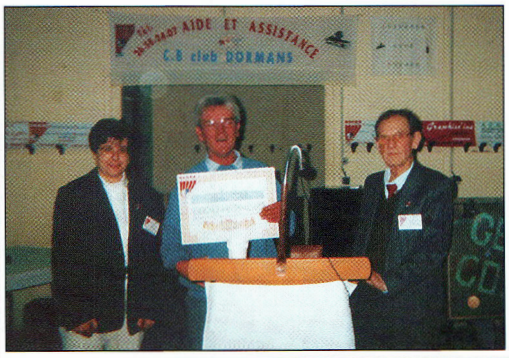
A noter la grosse affluence pendant les deux jours autour de l'imposant stand de G.E.S. et de SPOT COMMUNICATION, présentant le matériel le plus sophistiqué et moins connu du grand public.
Notre ami Pierre CHASTAN, bien connu des radioamateurs, fidèle bénévole de l'équipe COUSTEAU nous a fait l'honneur d'être parmi nous. Son bateau «MESSAGE» construit de ses mains, a traversé la France entière, pour faire escale à MEZE à l'occasion de notre salon. Notre «Marin des Ondes» nous a donné un sérieux coup de main et nous avons beaucoup apprécié sa gentillesse. Pierre, nous attendons avec impatience la publication de ton livre «SERVIR LE FUTUR», avides de ton message. Nous garderons le contact radio tout au long de ton périple, nous te souhaitons bon vent et espérons que tu seras à nouveau parmi nous.
Succès de notre activation spéciale longue distance de 48 heures non stop à partir d'un émetteur monté en extérieur sur la plage pour la circonstance, avec P.C. installé dans un marabout. Au cours de cette activation, 497 contacts ont été établis avec 34 divisions et ce malgré une propagation des plus capricieuse. Des échanges Radio qui ne resteront pas vains et qui permettront à tous les Amis des Ondes d'inscrire MEZE comme Carrefour de la Radio et Communication du Languedoc Roussillon.
Rendez-vous à MEZE en 1998, même date, même lieu.
Fort de notre première

expérience, nous pouvons vous assurer une rencontre beaucoup plus importante.
Une 2ème salle est d'ores et déjà réservée à la brocante et aux occasions, ainsi qu'aux associations. De nouveaux exposants en complément des exposants 97 nous ont déjà demandé de participer.
Renseignements : 04 67 43 89 50

COUP DE CHAPEAU

CB CLUB DE DORMANS

Lundi 16 Février 19h55 : le siège du CB club de Dormans est contacté par téléphone. Un enfant de 12 ans C.M. a disparu depuis le matin. Ses parents l'ont accompagné à la gare d'Epernay pour prendre le train qui doit l'emmener à Chalons en Champagne à son école. Ce train il ne l'a jamais pris... L'enfant a disparu !... Toute la journée les recherches entreprises restent sans résultats. Une amie des parents suggère de faire appel au CB Club de Dormans, et le 1er appel est lancé sur les ondes. La mobilisation est immédiate. Des appels sont envoyés tous azimuts : Epernay, Reims, Chalons en Champagne, Rethel, Charleville, Soissons se mobilisent. Le téléphone du siège du CBCD est pris d'assaut pour des demandes d'informations sur le disparu. Une incroyable et formidable chaîne de solidarité se met en place. Des membres du CBCD et autres se mettent à la recherche de CYRIL. A 20h45 il est repéré sur la commune de Cumières et à 21h00 les parents font savoir que l'enfant a été retrouvé indemne, et se trouve au commissariat de police d'Epernay. Heureux dénouement à une époque ou des enfants disparaissent sans que l'on ne les retrouvent. Une fois encore, la preuve est faite que la CB est capable du meilleur, et que les associations cibistes méritent bien un petit coup de chapeau.



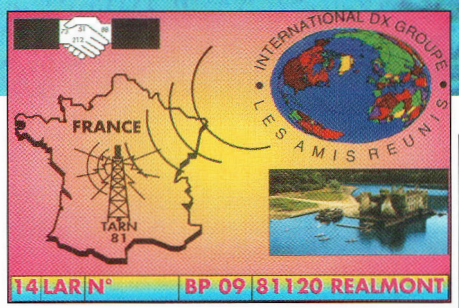
CARNET ROSE

LE TARN EN EXPÉDITION

Nous sommes heureux d'apprendre la naissance d'une nouvelle association «Les Amis Réunis» dans le département du Tarn 81. Différentes activitées en rapport avec la CB vous y sont proposées, comme par exemple : les assistances radio qui permettent d'assurer la sécurité dans de nombreuses épreuves sportives en coordination avec la maison de la jeunesse et des sports d'Albi, assistances radioguidages, pour les personnes en diffilcutés sur la route, en cas d'accidents, où il faut intervenir pour détourner la circulation, tout en évitant un embouteillage. Pour ce faire M. Requin Blanc est à l'écoute sur les canaux 15, 9 et 19. Recherche des personnes en fugue, sorties DX qui ont pour but de faire des contacts le plus loin possible dans le monde avec de faibles puissances sur le 27 Mhz, assistances humanitaires. Et beaucoup d'autres actions qui sont actuellement en projet, sans oublier les bons gastros qui servent à mieux se connaître entre cibistes, et faire le point régulièrement, continuer à améliorer la CB dans le Tarn, et éviter les polémiques, querelles entre toutes personnes qui modulent...
Pour plus de renseignements :
14 L.A.R. 101 op. Patrice
Président du Club
BP 09
81120 REALMONT

ALPHA JULIETTE

Le 11 novembre 1997 est né le Club des Alpha Juliette. Notre but est de promouvoir les contacts longues distances, la surveillance du 9, liaisons radio, assistance radio. Nous avons aussi un département informatique et aquariophilie. Nous vous souhaitons la bienvenue au sein de notre Club.
Pour tous renseignements :
ALPHA JULIETTE
BP 23
06601 ANTIBES CEDEX



ARCC

Nous vous informons de la renaissance du groupe ARCC sous le nouveau nom :
ARCC-bm (Association, Rencontre, Contact, Convivial-bon moduleur).
Le groupe est situé en Vallée de Maurienne 73.
Nous sommes composés de sept membres et espèrons d'éventuels adhérents qui peuvent écrirent à :
ARCC
BP 36
73220 AIGUEBELLE
Nous ferons une étude de toutes candidatures car nous sommes très sérieux et respecteux de la C.B.

HOTEL-NOVEMBER DX GROUP INTERNATIONAL

Une nouvelle section vient de voir le jour, il s'agit du SAR-CB (Sécurité et Assistance-Radio-CB). Cette section a été officialisée car le club a assuré sept assistances radio durant cette année 97, dont six lors de rallyes. Voici la composition du nouveau bureau pour cette année 1998 :
Président : 14 HN 001 Op. Eric / Gauloise 38,
Vice-Président : 14 HN 006 Op. Jorge / Magnum 01,
Trésorière : 14 HN 003 Op. Nathalie / Gauloise Blonde 38,
Vice-Trésorière : 14 Hn 024 Op. Karine, Cristal 01,
Secrétaire : 14 Hn 034 Op. Jeanne / Coccinelle 01,
Sous responsable SAR-CB : 14 HN 015 Op. François / Chevreuil 01,
Responsables des relations publiques : 14 HN 023 Op. Thierry / Droopy 01
Pour tous renseignements :
Hotel-November DX Group International
Bellegarde Industries
Avenue Paul Langevin
01200 BELLEGARDE / VALSERINE
Tél. / Fax : 04 50 56 02 17

CORSICA DX CLUB

Ami(e) des ondes, c'est avec plaisir que nous vous informons de la naissance de notre club (CORSICA DX), ce groupe a été créé par trois copains, Pierre Jean 001, Pascal 002 et Jean Luc 003. Nous avons crée ce club pour essayer de donner une image positive de la Corse (elle en a bien besoin) et de mieux la faire connaître à l'extérieur. Tout opérateur ou opératrice qui souhaiterait se joindre à nous seront les bienvenus. 73 51 88 et les 212 à vos QRA.
Nos coordonées :
CORSICA DX CLUB
BP 5481
20504 AJACCIO

DIVERS

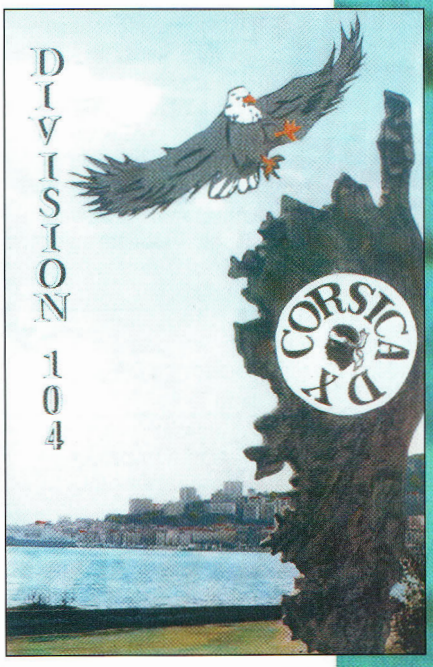
ADAR

Lors de l'assemblée extraordinaire qui s'est tenue le dimanche 11 janvier 1998, nous avons voté le changement de dénomination de notre sigle A.D.A.R. qui ne sera plus Assocation Delta des Amateurs Dynamic d'Assistances Radio.
Nous restons tout de même à votre disposition lors de vos manifestations sportives pour en assurer la sécurité.
ADAR
Association Dynamic d'Assistances Radio
Port de Bouc

DECES

YANKEE INDIA DX GROUP

Vous n'entendrez plus cette forte voix «Yankee India 138 Jean Luc



se signale». Jean Luc nous a quitté brutalement le 03/03/98 emporté par une crise cardiaque à l'âge de 38 ans, membre du bureau FFCBL, il a été d'une droiture exceptionnelle. Jean Luc tu es parti, à ta place un grand vide. Salut Jean Luc.

Yankee India DX Group
Centre Pablo Picasso - BP 63
62420 BILLY MONTIGNY

A.G.

SOS - CB - LANDES

L'Assemblée Générale de notre association a eu lieu le 10 janvier 98, avec la présence de Tonton 12. Notre association est forte d'une trentaine de membres. L'année 1997 fut très chargée (64 sorties) telles que assistances pédestres, assistances courses cyclistes, commissaires au Centre équestre et liaison radio en renfort à la montagne, actions humanitaires (téléthon, accompagnement d'handicapés à la journée du coeur). 1er Mai : Assistance de radioguidage assurée tout au long de l'année (environ 1500) sur le canal 16 par Ondine, une section DX a vu le jour au courant de l'année. Des expéditions sont en études. Composition du bureau : Présidente : Eliane, Vice-Président : Scarabé, Trésorier : Sierra Tango, Trésorière adjointe : Michèle, Secrétaire : Ondine.

Pour tous renseignements :
SOS - CB - LANDES
BP 125
40000 MONT DE MARSAN
Tél. : 05 58 75 34 35

14 ECHO TANGO 26 JACQUES

C'est le Samedi 8 novembre 1997 à 15h00 que s'est tenue l'assemblée Général Echo Tango afin de dissoudre l'association. Certains OMs s'étant déplacés depuis Nantes (même en fauteuil roulant) ne désirant pas, comme nous tous, voir s'envoler 3 ans de travail (en effet, nous comptons plus de 700 opérateurs et 85 divisions de part le monde), nous avons décidé de créer une nouvelle association qui se nomme «Echo Tango International». Le bureau des Echo Tango International, se compose ainsi : 14ET19 Jean-Pierre : Jacques - Vice Président, 14ET13 Michel : Secrétaire et 14 ET19 Jean-Pierre : Trésorier. Certains opérateurs et opératrices de l'ancien groupe ont d'ores et déjà rejoint les E.T.I.. En ce qui concerne les divisions étrangères aucunes ne nous ont fait défaut, au contraire déjà 3 nouvelles divisions ont rejoint nos rangs. Ce qui fait de ce groupe, qui je le rapelle est 100 % auvergnat, une entité DX reconnue de part le monde. Pour animer le nouveau groupe Echo Tango International, nous avons ouvert un site Internet à l'URL suivante : http://web.aurecvideo.fr/et26 afin d'annoncer nos activités et, petite originalité, la possibilité de devenir membre, ou de passer des petites annonces gratuites (à voir absolument). Notre fréquence moniteur est 27.655 Mhz. Dès cette année nous annonçons une expédition DX les 6 et 7 juin 98 14ET/LB QSL manager 14ET72 Gérard, pas de contribution pour tous les ET dont la cotisation est à jour.

Pour tous renseignements :
14 Echo Tango 26 Jacques
Vice-Président - BP 6
63630 FAYET LA RONAYE
Fax/Répondeur : 04 73 95 49 77

RADIO CLUB QUERCY LIMOUSIN

La première assemblée générale annuelle des Roméo-Charly-Lima de Meyssac (19) s'est tenue le vendredi 6 février 1998. Celle-ci a commençé à 20h30 par la communication des rapports moraux et financiers de l'année 1997. Suite à cela un nouveau bureau a été élu. Il se compose comme suit :
14 RCL 01 Didier : Président, 14 RCL 02 Gilbert : Vice-Président, 14 RLC 03 Marie-Christine : Secrétaire, 14 RCL 10 Nathalie : Secrétaire adjointe, 14 RCL 09 Olivier : Trésorier, 14 RCL 14 Régis Trésorier adjoint. Après une longue discution sur les activités à venir pour l'année 1998, un pot de l'amitié a été offert à l'occasion de la 1ère bougie du R.C.Q.L. tout ceci dans une bonne ambiance. Nous vous souhaitons à tous bons DX et à cette occasion, nous vous joignons la QSL du R.C.Q.L. Avis aux collectionneurs.

Pour tous renseignements :
Radio Club Quercy Limousin
BP 21
19500 MEYSSAC

FDX

L'AG de notre association est fixée au 25 avril 1998, à la salle polyvalente à La Couture Boussey (parking clos). A cette occasion notre club organise en plus de l'AG, un certain nombre d'activités : mise en place de stands (clubs, matériel, exposition) France DX dept 27, AD dept 78, RF dept 78, Y dept 60, SA dept 28, CAP dept 78, stands de matériel : fabrication d'antennes, matériels d'occasion, stands d'exposition : 209 Jacques Postes TSF, 108 Denise Dessins et aquarelles, 191 Jean Claude matériel radio fabrication personnelle et matériels de contrôle. Les différents stands permettront de voir le matériel et des démonstrations seront organisées. Pour les personnes intéressées, nous signalons la possibilité de visiter le Musée des instruments à vent à La Couture ainsi que le Château d'Anet (5 km) et le Musée du Peigne à Ezy (5 km). Horaires : à partir de 8h00 mise en place des stands et de la salle (exposants), 14h00 accueil des FDX pour l'AG, 16h30 portes ouvertes pour les visiteurs (entrée gratuite), à partir de 18h00 vin d'honneur sur invitation avec les autorités municipales et les représentants des associations locales, à partir de 20h30 repas prix 150,00 F par personne. Dans le prix du repas est inclus la participation à une tombola dont le tirage au sort aura lieu au cours de la soirée.
Pour de plus amples renseignements, prenez contact par courrier ou par téléphone avec FDX 101 Robert, Président :

M. Robert ARNULL
9 rue d'Anet
27750 LA COUTURE BOUSSEY
Tél. : 02 32 36 50 15

Date limite d'inscription pour le repas : 31 mars 1998

RADIO ASSISTANCE MALOUINE

Les Malouins ont élu lors de leur Assemblée Générale de Janvier 98, les membres suivants : Président : 6 carré Joël, Vice-Président : Maxwell Christian, Secrétaire : B.L. Olivier, Secrétaire adjointe : Alaska Annie, Trésorière Koala Huguette, Trésorière adjointe : Cadillac Renée. L'activité des ondes, nous l'espèrons, se fera plus présente grâce à Madame Propague pour nos DXeurs. Les Assistances radio pour assurer la sécurité des courses vont repartir avec le beau temps. Les journées détentes seront au rendez-vous cette année encore. Notre local «La Chaloupe» permet de nous retrouver tous les mardis de 20h30 à 22h30 et les samedis de 15h00 à 18h00, au 9 rue Marion

Dufresne à St MALO. Là s'échangent les informations sur les contacts réalisés, et où la salle de bidouille est à la disposition de chacun. Ce qui apporte au Club une franche et chaleureuse amitié.

Radio Assistance Malouine - BP 66
35406 SAINT MALO CEDEX

INTERNATIONAL CLUB AMATEUR

Le 14 février 1998 avait lieu l'Assemblée Général de l'I.C.A.. Le rapport moral et financier était exposé par le Président. Les membres devaient élire un nouveau bureau après démission légale du présent bureau. Le vote à bulletin secret devait donner les résultats suivants : Président : ICA 36 Dominique, Vice-Président : ICA 23 Michelle, Trésorier : ICA 75 Babette, Trésorier adjoint : ICA 24 Jean, Secrétaire : ICA 20 Jacques. En plus des deux responsables régionaux en place, un 3ème responsable régional, ICA 82 Michael, pour la région Limousin est actif sur le Dépt 87. Pendant le mois de novembre 97, une activation personnelle ICA, permettait aux OM'S du Club, de faire des échanges de QSL avec de nombreux QTH. Un concours était organisé à cette occasion et récompensait les 3 premiers par une remise de coupe et les 3 suivants par un diplôme : 1er : 14 ICA 82 Michael avec 100 contacts dont 10 QTH, 2ème : 14 ICA 67 Daniel, 3ème : 14 ICA 70 Gilles, 4ème : 14 ICA 36 Dominique, 5ème : 14 ICA 74 Vincent, 6ème : 14 ICA 04 Frédéric. Les activités du groupe pour 1998 : un contest personnel prévu dans l'année, une expédition également. Pour ces deux activités les dates seront déterminées lors d'une prochaine réunion de bureau.

International Club Amateur
(I.C.A.)

DELTA PAPA DX CLUB

Suite à l'assemblée générale qui s'est tenue le 6 décembre 97, je suis heureux de vous donner la nouvelle composition du bureau : 14 DELTA PAPA 003 op. Nicolas comme Président, 14 DELTA PAPA 009 op. Michaël comme Vice-président et QSL manager officiel, 14 DELTA PAPA 077 op. Nathalie comme Trésorière, 14 DELTA PAPA103 op. Patrick comme Secrétaire, 14 DELTA PAPA104 op. Alain comme Secrétaire adjoint et responsable boîte postale. Je profite de l'occasion qui m'est donné pour vous annoncer l'édition prochaine de deux nouvelles QSL Club. Celles-ci s'intituleront Mt St Michel New Look et QSL France. J'espère que vous serez nombreux à les apprécier comme il en fut le cas pour les QSL précédentes. Par ailleurs, cette année, un évènement international de grande importance va avoir lieu. Je parle de la coupe de monde de football et, le DELTA PAPA comme beaucoup d'autres groupes sera présent sur les ondes pendant cette période. Nous organisons un contest interne au groupe qui, s'étalera du 6 juin 98 au 25 juillet 98. Une QSL spéciale sera éditée pour l'occasion. Pour les collectionneurs, la QSL sera retournée en échange de la contribution habituelle vers le mois de Juin.

Pour tous renseignements écrivez à :

14 DP 009 Michael
BP 29
50700 VALOGNES

A.R.C.S.

Samedi après-midi 24 janvier s'est tenue à Beaumont du Gâtinais la 2ème assemblée générale de l'association Assistance Radio par des Commissaires de Sécurité au 81 rue Montgaudier - 77890 BEAUMONT DU GATINAIS (Tél. : 06 09 94 25 89 - Fax : 01 64 29 91 65). L'Assistance Radio des Commissaires de Sécurité est affiliée à la Fédération Française de la Citizen Band Libre dont le siège se trouve à Rodez. Après avoir présenté ses voeux pour 1998 aux personnes présentes, M. Alain MARGELIN, président, a fait part du bilan de l'année 1997, de l'activité principale de l'association qui a lieu le week-end à la demande des organisateurs, l'assistance et la sécurité de toutes manifestations sportives ou culturelles qui se déroulent sur la voie publique. Le président de l'association Assistance Radio des Commissaires de Sécurité remercie le vélo club de Beaumont et le club de l'amicale cibi Radio Assistance. Au cours de l'année 1997, l'association A.R.C.S. représentée par le président M. Alain MARGELIN a fait passer à quatre de ses adhérents(es) l'examen de formation aux premiers secours (A.F.P.S.) qui ont reçu leurs diplômes. Le bureau suite au vote a été reconduit de deux ans, il se compose comme suit : M. Alain MARGELIN : Président, M. Alain GUYOT : 1er Vice-président, M. François BOISSARD : 2ème Vice-président, Mme Nadine GUYOT : Trésorière, Melle Claire VENON : Secrétaire. Notre association prend en charge la sécurité de tout, lors des manisfestations sportives ou culturelles, sur la voie publique, la gestion de parking, recherche de nouveaux partenaires pour s'intégrer à notre groupe afin de permettre à nos amis sportifs de pouvoir évoluer en toute sécurité. L'assemblée générale s'est terminée par la galette des rois. Amis cibistes et amateurs de la radio, pour vivre le sport rejoignez-nous !

A.R.C.S.
BP 4
81 rue Montgaudier
77890 BEAUMONT DU GATINAIS
Tél. : 06 09 94 25 89

A.A.R.C.

L'Amicale des Amateurs Radio de la Corrèze (A.A.R.C.) a tenue son assemblée générale annuelle le 10 janvier 1998. A cette occasion, le président et le trésorier, Monsieur Daniel ARENES et Monsieur Michel LAUMOND ont présenté d'une part, le rapport moral d'activité et d'autre part, le bilan financier. Le Président en a profité pour rappeler le succès qu'a remporté le Salon de Brive MULTICOM et remercier tous ceux qui ont participé à son organisation. Ensuite le Président a procédé à la remise de médailles : médailles pour services rendus : CALVIERA Gilbert (Charlie Golf), BOISARD Pierre (Lebreton), METZLER Armand (Tango), DANEDE Serge (Cigale), ROBIN Colette (Colette), MALBERNARD Isabelle (Isabelle), LAPARRA François (JFK 15). Médailles d'or : CHIGNON Jean Louis (Tournesol). Médailles de bronze : Tonton Jacques, MANEVY Jean-Marc (Paysan), QUEYREL Thierry (Quebec). S'en est suivie l'élection des membres du conseil d'administration ; en effet, 4 postes étaient à pourvoir au conseil d'administration et 3 postes de commissaires aux comptes. Lors de sa séance du 17 janvier 1998, le conseil d'administration a procédé à l'élection de son nouveau bureau Président : Daniel ARENES (réélu), Secrétaire : Marie-Pierre QUEYREL (élue), Trésorier : Michel LAUMOND (réélu), Vice-Président premier : Bernard MOYEN (réélu), second : Christian JULLIEN (réélu), Responsable organisation-manifestation-loisirs: Bernard MOYEN, Jean-Claude VEZINE (élu) et Thierry QUEYREL (réélu). Responsable des locaux : Bernard MOYEN, local DX : Jean-Marc MANEVY (réélu). Responsable assistances : Christian JULLIEN et Jean-Claude VEZINE. Responsable véhicules : Christian JULLIEN. Responsable DX : Jean-Jacques METZLER (réélu). Responsable social + CES : Daniel ARENES, Michel LAUMOND et Marie-Pierre QUEYREL. Commissaires aux comptes : Isabelle MALBERNARD (élue), Philippe MERCIER et Jean CHAMINANT (réélus).

L'Amicale des Amateurs Radio de la Corrèze Sud Ouest Assistance, vient de créer ce désodorisant, vous pouvez le commander au prix de 15 Frs (port compris) :

A.A.R.C.
BP 231
19108 BRIVE LA GAILLARDE

ERRATUM

La Citizen Band du Parc Naturel Régional
La CBPNR nous informe qu'une erreur s'est glissée dans CB Connection n°64 de Février 98 dans la rubrique A.G., il faut lire Trésorier : PIPPEUR (PNR 32) au lieu de MBK (PNR 004), Trésorier adjoint : J.L. (PNR 15), Responsable technique : MBK (PNR 004). Avec toutes nos excuses.
La Citizen Band du Parc Naturel Régional
BP n°5
59590 RAISMES

Conditions Générales : Les petites annonces de CB Connection sont réservées aux transactions entre particuliers ; les textes à caractère commercial sont refusés et ne peuvent être insérés que sous la forme de publicités. La rédaction se réserve le droit de refuser tout texte non conforme à ses objectifs. La responsabilité de la rédaction ne peut être engagée en aucune façon en cas de propositions de matériels non conformes à la réglementation. Les annonces devront être libéllés correctement, sans rupture ni surcharge ; les textes illisibles seront refusés. Le délai de parution n'est garanti que si l'annonce parvient en temps et en heure au journal. Aucune modification ni annulation ne peut être acceptée.
Rédigez votre annonce lisiblement. Un seul caractère par case. Les abréviations sont déconseillées. Les noms des marques des appareils doivent apparaître clairement AVANT la référence du modèle (ex. Superstar SS3900B et non pas SS3900B Superstar). Prenez exemple sur ce qui est inscrit sur la façade des appareils. N'oubliez pas d'indiquer votre adresse et/ou numéro de téléphone (avec votre QRZ !) dans le cadre de l'annonce.

Postes CB

(12) Vends CB Superstar SS3900B :700 F ; Micro de table MC85 : 500 F ; Micro de table TW232DX : 200 F ; Antenne Sirtel 2000 : 600 F et Sigma 4 éléments : 500 F. Le tout en très bon état et peu servi.
Tél. : 02 65 74 12 12.

(14) Vends CB autoradio cassette CB 40 cx First Line ARC95 neuve sous garantie ; Vends CB portable neuve, 40 cx, AM FM PRO-550 : 800 F. Écrire à : Lebouteiller Bernard, 27 avenue Trowille, 14150 Ouistreham.
Tél. : 02 31 96 58 49, RP 19 heures.

(24) Vends TX décamétrique AR3500 Ranger Duplex, AM, FM, BLU, CW, 26-30 MHz, scanner mémoires, puissance 25W, cédé : 1 500 F.
Tél. : 05 53 04 96 90, à toutes heures.

(28) Vends Galaxy Saturn + micro Turner +3B, ampli BV131 + alim 20/22A + filtre Kenwood LF-30A, le tout en bon état, prix : 2 600 F.
Tél. : 02 37 23 09 84, après 19 heures (répondeur).

(34) Vends Emperor Shogun, très peu utilisé, emballage d'origine, prix : 1 200 F.
Tél. : 06 11 50 60 38 ou 04 67 76 46 18.

(45) Vends CB President Jackson AM/FM/BLU + antenne TBE, peu servis. Prix : 1 200 F.
Tél. : 02 38 38 06 81 ou 06 09 67 07 37 après 19 heures.

(48) Vends CB President Harry : 400 F ; Dirland 40 cx AM : 200 F ; Alimentation Stab. 5/7 à : 100 F ; Filtre TV : 50 F ; TOS/Watt SWR 171 : 100 F. Écrire à : 14SLB102, op. Norbert, BP 31, 62113 Labourse.

(51) Vends President Richard 600 F + micro Astatic 575 M6 200 F + ampli fixe KLV 200 avec lampes rechange : 800 F + ampli RMS K101 : 300 F ; Recherche Ham Jumbo 3 Concorde 3 ou 2 Multimode 3. Tél. : 03 26 61 58 16.

(65) Vends CB portable 2 President Randy 400 cx : 800 F pièce + Emperor Shogun 26/30 MHz : 1 200 F + Emperor Samurai : 600 F + Euro CB Miniscan : 300 F + President JFK ASC : 950 F, 120 cx.
Tél. : 05 62 95 35 69 HR ou 06 81 18 17 18 HB.

(77) Vends base President Franklin : 1 200 F ; Galaxy Neptune : 1 200 F ; Ampli BV2001 (préampli HS) : 900 F Recherche Alan HQ330 ou schéma.
Tél. : 06 12 96 44 95.

(77) Vends Lincoln (déc. 97) TBEG : 1 700 F + President (juillet 97) : 1 000 F + BV131S 450 F + Black Pirate : 350 F + SY.27 4 éléments : 500 F (oct. 97) + Herbert : 700 F + Dakota 5/8 : 200 F ; DM 7800 300 F. Expédition possible.
Tél. : 01 64 01 85 63.

(81) Vends base Galaxy Saturn, 240 cx, AM/FM/BLU + TOS/Watt/Matcher HP1000 2 000 F TBE. Faire offre à l'adresse suivante et mettre N° tél. pour rappel : Lautrec Florent, 21 rue Gineste, 81400 Carmaux.

(83) Vends President Jackson neuf, 240 cx, volume 1W à 50W : 1 050 F ; President Lincoln BE : 1 400 F ; Alan 28 800 F ; Zetagi TM535 : 700 F ; TM200 : 250 F ; TM 100 : 150 F ; Micros Sadelta MB4 : 200 F ; MR1 : 100 F ; Alim 6A 150 F ; 5 A : 100 F ; chaîne hi-fi complète Blue World : 700 F.
Tél. : 04 94 62 28 35.

(85) Recherche épave de SS3900F et HPEF Galaxy Pluto ou Ronald ou base BLU.
Tél. : 02 51 87 36 80, après 17 heures.

(91) Vends ampli BV135, 200, 400W PEP, prix : 500 F frais de port en plus ; Vends micro Kenwood MC80, prix : 400 F plus frais de port ; Vends antenne Antron A99, prix : 500 F plus frais de port Vends GSM Nokia 1610 complet, prix : 900 F avec chargeur + sacoche.
Tél. : 06 08 60 35 34.

(91) Vends base President Franklin, prix : 1 200 F + RCI 2970, prix : 1 800 F, en bon état.
Tél. : 01 69 26 01 35.

(91) Vends CB Superstar 3900CRT + fréquencemètre KF-IV + antenne mobile Mégawatt 3000 magnétique + micro base Expander 500 + portable PRO-101 + accessoires. L'ensemble en très bon état, vendu : 1 700 F.
Tél. : 01 69 40 82 76.

TRANSCEIVERS

(02) Vends Yaesu FT-707 avec alimentation FP700, le tout : 4 000 F.
Tél. : 03 23 98 36 53.

(13) Vends Kenwood TS-50S + Kenwood SP-430 + Kenwood SW-2100 + alimentation Euro CB 20/22 amp. Le tout en très bon état : 7 000 F.
Tél. : 06 12 85 55 66.

(17) Vends RCI-2950 + antenne Sirio + antenne fixe 9,5 dBi 16 radians, 3000W, jamais servie + alimentation Samlex 15 ampères + 10 m câble + accessoires, matériel 5 heures de marche. Le tout 2 500 F.
Tél. : 05 46 94 26 54, HR.

(37) Vends coupleur automatique externe Yaesu FC-10, valeur : 3 490 F, vendu 2 200 F très peu servi ; 1 Zetagi BV131 : 300 F ; 1 micro mobile EC-2018, valeur : 250 F, vendu : 150F très peu servi. Écrire à : Merillon Franck, 27B place de Bourgogne, 37110 Château-Renault.

(38) Vends TRX collection militaire VRC10, fréquence 38 à 55 MHz, FM, alim. cordon HP combiné, état neuf : 1 600 F ; Vends 2 PRC10, 38 à 58 MHz, FM, alim. cordon + HP + combiné + antenne état neuf.
Tél. : 04 74 93 63 30, après 19 heures ou modem : 04 74 93 98 39.

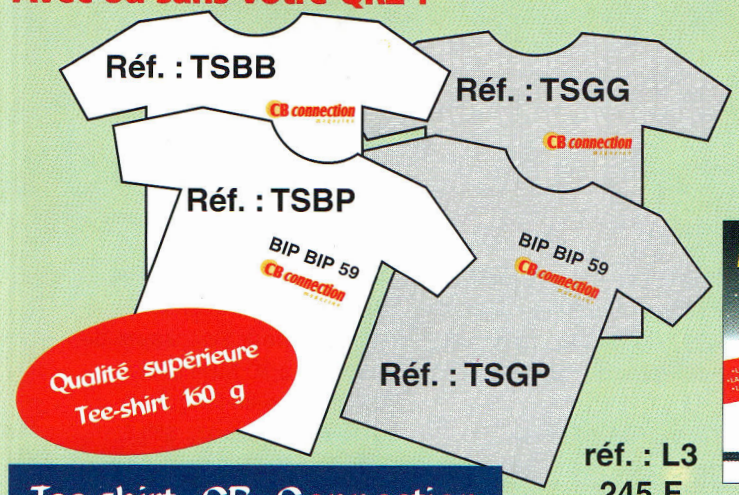
(39) Échange décamétrique ICOM IC-720A + alimentation 50 amp. + micro Adonis AM 508 + boîte d'accord Kenwood AT-130 + antenne directive 4 éléments contre moto 125 Enduro ou trial.
Tél. : 03 84 44 55 29, Laurent.

(61) Vends President Lincoln + micro CM40 Spécial, le tout en parfait état dans son emballage d'origine, prix : 1 500 F.
Tél. : 02 33 39 99 70 HR ou 06 08 15 94 36.

(72) Vends Yaesu FT-990SAT + micro équipé tous filtres 0,1 à 30 MHz : 11 000 F à débattre.

La BOUTIQUE

Avec ou sans votre QRZ !



Tee-shirt CB Connection

personnalisé ou non à votre QRZ

Réf. TSBB :
Tee-shirt blanc :
67 F port compris

Réf. TSBP :
Tee-shirt blanc avec QRZ :
90 F port compris

Réf. TSGG :
Tee-shirt gris chiné :
74 F port compris

Réf. TSGP :
Tee-shirt gris chiné avec QRZ :
97 F port compris

Carnet de trafic

(Capacité : 1000 QSO)

Réf. : CAR
1 carnet : 60 F port compris
2 carnets : 85 F port compris

Casquette CB Connection

personnalisée ou non à votre QRZ

Réf. CCBP :
Casquette blanche avec QRZ :
55 F port compris

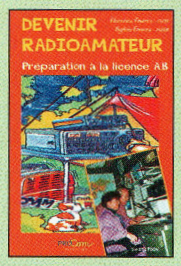
Réf. CCBB :
Casquette blanche :
43 F port compris

Réf. : CCBP

réf. : L2
135 F
port compris

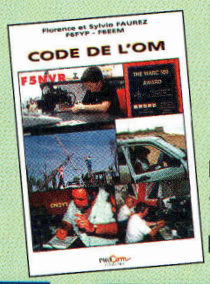
réf. : L3
245 F
port compris

réf. : L6
220 F
port compris



réf. : L4
98 F
port compris

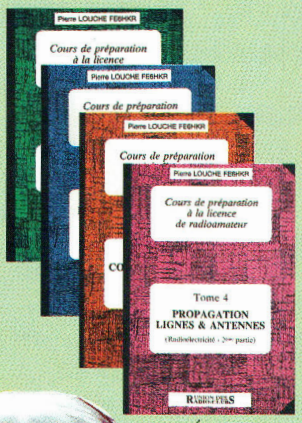
réf. : L1
290 F
port compris
EPUISE



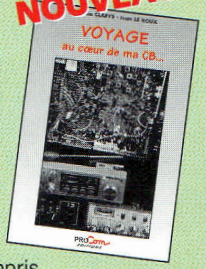
réf. : L5
189 F
port compris

NOUVEAU !

réf. : L7
199 F
port compris



NOUVEAU !



réf. : L8
230 F
port compris

réf. : RS1 : 90 F port compris
réf. : RS2 : 90 F port compris
réf. : RS3 : 100 F port compris
réf. : RS4 : 85 F port compris

Librairie

L1 : L'UNIVERS DES SCANNERS 96/97
Nouvelle édition 96/97.
Pour tout savoir sur les scanners du marché actuel, le matériel, des centaines de fréquences. *290 F*

L2 : A L'ECOUTE DU MONDE ET AU-DELA
Soyez à l'écoute du monde.
Tout sur les Ondes Courtes. *135 F*

L3 : L'UNIVERS DE LA CB
Tout sur le monde de la CB et ses matériels.
Tous les clubs.Tous les professionnels. *245 F*

Photos non contractuelles

L4 : LE DICO DES QRZ éd. 97
Savoir qui est qui... et qui est où. Avoir une liste d'OM et d'YL à contacter lors de vos déplacements. Pour la première fois, connaissez l'origine des QRZ que vous entendez sur la fréquence. *98 F*

L5 : LE CODE DE L'OM
Entrez dans l'univers passionnant des radioamateurs et découvrez de multiples activités. La bible du futur licencié et de l'OM débutant. *189 F*

L6 : DEVENIR RADIOAMATEUR
Les licences des groupes A et B sont toujours d'actualité et figurent parmi les plus simples à obtenir. Pédagogique, ce livre vous permettra de passer l'examen avec succès. *220 F*

COURS DE PRÉPARATION À LA LICENCE RADIOAMATEUR
En 4 tomes, l'auteur vous propose de «bûcher» la partie technique de l'examen radioamateur. De l'électricité à la propagation, tout y est pour bien maîtriser votre futur hobby.
RS1 : Tome 1 - Electricité
RS2 : Tome 2 - Radioélectricité (1ère partie)
RS3 : Tome 3 - Composants actifs
RS4 : Tome 4 - Propagation lignes & antennes et Radioélectricité (2ème partie)

L7 : DEPANNEZ VOTRE CB
Les appareils CB présentent souvent des pannes bien connues. Certaines laissent parfois à penser que la solution existe ailleurs qu'au niveau du TX, alors qu'il suffirait en fait de chercher sous le capot ! Ces avaries sont répertoriées dans ce livre impressionnant, plein de conseils et d'astuces techniques. Une véritable initiation au dépannage CB. *199 F*

L8 : VOYAGE AU CŒUR DE MA CB
Découvrez vos TX sous un angle dont vous n'aviez seulement rêvé jusqu'ici ! Les auteurs vous promènent à l'intérieur des postes CB pour en découvrir les pleines possibilités. Réparations, réalignements, réglages... tant de choses que vous n'êtes pas censé savoir à l'achat du poste mais qui, bien maîtrisées, peuvent améliorer considérablement la qualité de vos communications. *230 F*

BON DE COMMANDE

à retourner à PROCOM EDITIONS SA
ZI Tulle Est - BP 76 - 19002 TULLE Cedex

REF	Désignation	QRZ *	Qté	PU	TOTAL

NOM : . . . . . .
Prénom : . . . . . .
Nom de l'association : . . . . . .
. . . . . .
Adresse de livraison : . . . . . .
. . . . . .
CP : . . . . . .Ville : . . . . . .
Tél. (recommandé) : . . . . . .
Ci-joint mon règlement de : . . . . . .F

❑ *Abonné* ❑ *Non abonné*

❑ chèque postal ❑ chèque bancaire
❑ mandat

Pour les grosses quantités nous consulter.

* QRZ (ou autre mention) : 16 caractères maximum
Livraison sous huitaine.

CBC66-04/98

Ce coupon peut être recopié sur papier libre (photocopies acceptées).

Tél. : 02 43 23 25 95 ou 06 60 58 25 95.

(77) A vendre : Kenwood TS-840SAT E/R 150 à 30 MHz, tous modes 150 W HF, coupleur incorporé + MC60 + doc : 10 000 F ; Pocket Rexon RL103 E/R VHF 5 W FM + pack 12 V + chargeur + housse + doc : 1 000 F ; PC DELL 386 SX16 (DOS 5-0 Windows 3.0) + imprimante Epson FX 1050 : 1 000 F le tout + port.
Tél. : 01 64 00 34 62 (laissez message sur répondeur, je rappellerai).

(80) Vends Yaesu FT-990AT, 220 v, 0,1-30 MHz, 150w PEP, M : 100 cx, filtres MH1-B8, doc (10/96), prix : 13 000 F + President Shogun, 26-30 MHz, tous modes, 15w-30 W, M = 10 cx, filtres, fréq (10/97), prix : 1 300 F + Zetagi TM-535, bte accord, 1,5-30 MHz, 50w-500w, Pw crête, balun 4:1, charge 50w, 3 sorties ant. 2 filaires (07/97), prix : 1 000 F + Syncron AL-250 NLS, ampli à tubes, 26-30 MHz, 220v, 200w-400w, ventilateur (06/97), prix : 700 F + Vectronics PM-30, TOS-watt, 1,8-60 MHz, 300 W-3 kW, PW crête (06/97), prix : 450 F + CC100, convertisseur 2 M, RX, 144-146 MHz avec alim 3/5A (03/96), prix : 300 F + Diamond CX-201, commutateur ant. 2 positions, 0-600 MHz, 1 kW (02/97), prix : 150 F + Euro-cb905, HP mobile, 5w, 8 ohms, Att : 8 dB, filtre BF (05/97), prix : 100 F.
Tél. : 03 22 75 04 92, Philippe.

(91) Vends déca Kenwood TS-440S toutes bandes avec boîte accord automatique, alimentation SP 50, ventilateur, micro MC43S en TBE, antennes, et rotor offert à tout acheteur, prix : 6 500 F.
Tél. : 01 69 44 61 69, 73, 51 à tous.

(91) Vends RCI-2950 Turbo révisé, 60 W : 2 000 F plus micro MB+5.
Tél. : 01 69 48 34 60.

RECEPTEURS

(14) Vends scanner Uniden 760XLT 66 à 956 MHz, 100 canaux + discône + coax : 1 300 F + directive Lemm D3 300 F + boîte d'accord TM 535 : 600 F uniquement sur Basse Normandie ou port en sus. Écrire à : Lochon PH. 19 avenue du Général de Gaulle, 14110 Condé sur Noireau.

(29) Vends scanner Trident TR980, 5 à 1300 MHz sans trou AM, FM, WFM, mémorisation 125 canaux (5x25) et 5 plages de fréquences. Notice en Français + transfo 220/12 V : 1 500 F.
Tél. : 02 98 04 27 93, après 20 heures.

(31) Vends Tatoo Motorola neuf, facture, très peu servi, prix : 350 F.
Tél. : 06 56 24 97 44.

(65) Vends scanner AOR 8000 (05-1900 MHz) tous modes + 2 antennes (discône et mobile) + divers accessoires, état neuf, sous garantie, prix : 3 600 F (neuf 5 000 F).
Tél. : 05 62 42 01 07 de préférence vers 12/13 heures.

(85) Pour collectionneur ou écouteur, vends récepteur Kenwood R-600, 0-30 MHz, AM, USB, LSB, CW, BE : 800 F.
Tél. : 02 51 32 78 43.

(86) Vends convertisseurs H.Com, 6-7-8-12-13-14 MHz, très bon état. A saisir : 500 F port gratuit.
Tél. : 05 49 87 33 10.

(91) Vends récepteurs Yupiteru MVT-7100 et Alinco DJ-X1, tout neuf : 1 500 F chaque ; Realistic PRO-2021 : 900 F.
Tél. : 01 69 00 73 44.

ANTENNES

(01) Vends Kenwood AT-50 PS-33 plus antenne Antron A99 TOS-mètre, ensemble neuf garanti, matériel neuf, prix à débattre.
Tél. : 03 85 30 09 33, demandez Jean-Pierre.

(17) A vendre : Antennes Newtronics mobile complète avec résonateur 40 m + 11 m 400 F port compris.
Tél. : 05 46 43 15 73.

(24) Recherche plans antennes directives. Faire offre à : Gérard, B.P. 9, 24150 Couze. 73, 51 à tous.

(24) Vends Sirtel S-2000 Gold 350 F ; 2 ML 145 magnét. : 100 F chaque ; Sirio 3000 à self : 200 F ; Matcher President + TOS-mètre : 150 F.
Tél. : 05 53 04 96 90 à toutes heures.

(51) Vends pylône à haubaner 4 éléments, de 4 m + pieds + support de flèche + boulonnerie : 1 500 F ; Ampli EV200 à lampes (ventilé) : 300 F.
Tél. : 03 26 66 15 64.

(58) Vends antenne Santiago 1200 : 300 F + antenne GPS 5/8, 4 radians : 300 F + Sky Band (antenne large bande 25-1300 MHz : 250 F + 3 filtres anti TVI Zetagi : 150 F + HP 1000TOS/Watt/Match : 150 F + HP28 préampli de réception : 100 F + ampli BV 131 : 600 F.
Tél. : 03 86 76 18 47, après 17 heures.

(61) Vends antenne Antron A99 + President Colorado, prix : 450 F les deux.
Tél. : 02 33 39 99 70 HR ou 06 08 15 94 36.

(62) Cherche Santiago 1200 à perçage. Écrire à : M. Maniez, 114 rue du Progrès, 62370 Audruicq.

(63) Vends antenne 6 éléments Super Duo type SDB6, 1 ampli mobile CE74, 1 ampli à lampes Bremi 200, 1 micro MB+4, 1 ampli BV 135.
Tél. : 04 73 38 92 79.

(92) Vends antenne filaire MLBA MK2 de chez RF Systems pour SWL, capte de 150 kHz à 30 MHz avec balun et coax. longueur 20 mètres, valeur : 850 F, vendu : 400 F + port ; Vends antenne voiture 27 MHz : 100 F.
Tél. : 01 46 64 59 07.

INFORMATIQUE

(44) Cherche imprimante compatible avec Commodore Amiga 500, petit prix.
Tél. : 06 08 69 84 02, après 19 heures.

(63) Recherche logiciel pour faire des cartes QSL sur ordinateur pour PC 386 avec disquettes 3»5. Faire offre.
Tél. : 04 73 61 06 04, après 17 heures.

(77) Vends : Logiciel utilitaire PC Tools (disquettes 3»1/2 avec notice complète et licence d'utilisation : 250 F ; Logiciel de traitement de texte Word 5 pour Windows 3.1 avec notice complète et licence d'utilisation : 350 F ; Logiciel tableur Excel 5 pour Windows 3.1 avec notice complète et licence d'utilisation : 350 F ; Logiciel de traitement de texte Word ou Word Perfect (au choix) sur disquettes 3»1/2 originelles, livré avec didacticiel, gestion imprimantes, clipart graphiques 100 F pièce (frais de port compris) ; Kit de nettoyage lecteur de disquettes 5»1/4 (disk auto nettoyant + produits) 100 F (frais de port compris) ; Imprimante matricielle 9 aiguilles OKI 320 Elite avec bac feuille à feuille et carton de papier listing, le lot : 300 F ; Amplificateur à transistors CRT 351P (100W AM avec préampli réception 20 dB). Matériel en très bon

état dans son emballage d'origine, prix : 500 F ; Cause double emploi, (matériel flambant neuf non déballé) vends antenne directive 3 éléments Tagra AH03 : 600 F. Tél. : 01 60 04 44 06.

SWAP

(22) 173AR124 échange QSL à 100% contre timbres étrangers ou cartes téléphoniques étrangères ou cartes postales. Écrire à : Op. Yvon, 6 rue Gustave Eiffel, 22000 Saint Brieuc, France. Amis DX, j'attends vos lettres. 73, 51, 212.

(25) 14AR2260, op. Christophe est toujours 100% SWAP. Réponse assurée à 100% avec timbre de collection. 73, 51, 212 au QRA et 88 aux YL. Écrire à : 14AR2260, op. Christophe, BP 53, 25250 L'Isle-sur-le-Doubs.

(31) 14ARC144 échange sa QSL et vous assure une réponse à 100%. Écrire à : 144ARC144, op. Alexandre, 65 avenue des Chalets, 31440 Laumaguet.

(45) 14DMB41, Comète recherche à faire échange QSL. Réponse à 100%. Écrire à : Bezançon Nicole, 11 rue des Pins, 45120 Châlette s/Loing.

(45) 14 Mike Lima Alpha 224 échange toujours sa QSL France et étranger et échange timbres par 250. Écrire à : Bezançon Nicole, 11 rue des Pins, 45120 Châlette s/Loing.

(59) 14ACDP026, Jean-Jacques échange sa QSL avec tous départements et toutes divisions. Réponses assurées à 100%. Bon DX à tous. Écrire à : 14ACDP026, Jean-Jacques, BP 71, 59640 Dunkerque.(61) 14RAC01, Jean-Paul, échange toujours sa QSL 100% France et étranger. Collectionne carte téléphonique et blason adhésif, 100% réponse. Écrire à : 14RAC01, BP 22, 61350 Mantilly. Merci à tous. 73, 51, 88.

(61) 14RCB02, Philippe, échange sa QSL avec tous départements et divisions. Collectionneur de mignonnettes. Écrire à : 14RCB02, Philippe, BP 2, 61330 La Baroche-sous-Lucé.

(62) Échange QSL France et étranger. Réponse 100%. Écrire à : M. Maniez, 114 rue du Progré, 62370 Audruicq.(71) 14CFW023 échange sa QSL en France et à l'étranger. Retour assuré à 100%. Merci à tous. Écrire à : 14CFW023, op. Guy, B.P. 87, 71450 Blanzy. 73, 51, 212 à tous, bon DX.

(83) Échange carte QSL France et étranger. Écrire à : 14ADN, Bruno, BP 304, 06113 Le Cannet cedex.

ATTENTION

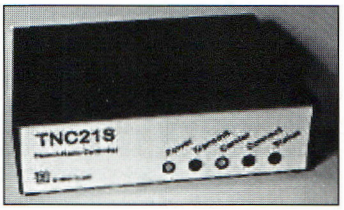
Votre petite annonce est **Gratuite** ! Afin de figurer dans nos colonnes, merci d'expédier votre texte **avant le 15 du mois** précédent la parution.

Offre uniquement réservée aux particuliers. Professionnels nous contacter. Tél. : 05 55 29 92 92 - Fax : 05 55 29 92 93

DIVERS

(02) Recherche micro à mains marque Turner Expander 400 ou autre mains-libres marque Turner JM+2V ou autre. Faire offre. Tél. : 06 11 76 02 41.

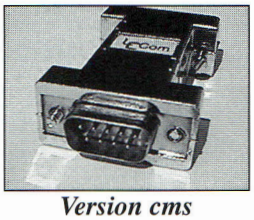
SPECIAL PACKET, FAX, RTTY, CW, RTTY !!

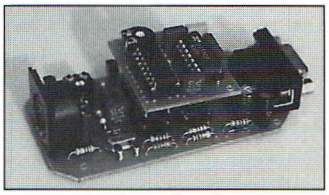


TNC21S - **Le contrôleur idéal en packet-radio 1200 Baud**

- Modem 1200 Baud AFSK intégré, fonctionnement avec squelch ouvert.
- Boîtier Alu 110 x 90 x 35 mm, composants CMS, excursion BF réglable de l'extérieur.
- Blindage HF parfait, aucune perturbation !
- Connexion possible d'un GPS pour radiolocalisation.
- Alimentation 10 à 20 Volt (13,8 V) 60 mA.
- Logiciels Hostmode, DAMA, KISS (SMACK) : utilisation des logiciels FBB, TSTHOST, WINPACK, Graphic Packet, etc.
- Sortie RS232 à 9600 Baud.
- Manuel en Français très détaillé, avec notamment la description des câbles de connexion pour une centaine d'appareils.

TNC21S (avec disquette et manuel en Français) : 1195 Frs + port (60 Frs)

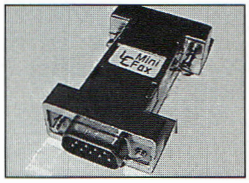

Version cms


Version classique

BayCom 1200 Baud - **Le vrai BayCom, simple, fiable, performant !**

- Connexion directe sur port COM
- Gestion par PC/FlexNet, BayCom 1.60, Linux, BPQ, TFPCX, TFX, JNOS
- Utilisable avec les logiciels : FBB, PC/FlexNet, TOP, SP, TSTHOST, Graphic Packet, BayCom 1.60, TCP/IP, etc...

Version classique (kit) : 195 Frs Version classique (montée) : 315 Frs Version cms (montée) : 375 F
Logiciel BayCom 1.60 : 130 Frs TCM-3105 : 75 Frs
Port / emballage : + 25 Frs



FAX, RTTY, SSTV, CW, POCSAG

Connectez cette interface sur le port COM de votre PC et trafiquez en SSTV, FAX, RTTY, CW ou POCSAG, en émission et en réception. Logiciels fournis : HAMCOM, JV-FAX, POC32, PKTMON
Prix : 250 Frs (montée) + 25 Frs de port

INFRACOM, 69 boulevard Albert 1er, 44600 Saint-Nazaire - Tél : 02 40 70 97 68 / Fax : 02 40 70 98 30
Email : infracom@avo.net / Web : http://web.avo.net/infracom
Vente par correspondance exclusivement, frais de port en sus (Prix indiqués toutes taxes comprises, frais de port en sus).
Catalogue complet contre 25 Frs en timbres ou chèque.

(02) Cherche à contacter club DX région Bretagne ; Vends ou échange collection 150 numéros «Miroir du Cyclisme» 1972-1984, TBE + 33 numéros divers.
Tél. : 03 23 64 31 70, répondeur si absent.

(05) Vends Sirio 827 : 480 F ; BV131 : 400 F ; HP1000 neuf : 300 F ; BV2001 neuf : 1 800 F.
Tél. : 04 92 43 42 90 (à partir de 18 h 30).

(13) 14VD74 organise une coupe de France pendant tout le mois de juin 98. Si vous êtes intéressé, envoyez 1 timbre pour la réponse à : 14VD74, Laurent, BP 20, 77813 Moret cedex ou bien par E-mail : tour2@club-internet.fr

(31) Vends : CB 40 cx AM Midland, kit complet avec antenne magnétique et facture : 300 F ; Ampli EA150, 150 W : 180 F ; TOS-mètre YM-100 : 120 F ; Micro 200RBP tout neuf : 120 F ; Micro Alan F10 : 60 F ; Téléphone portable Ericsson GH-198 avec chargeur 2 batteries : 900 F.
Tél. : 06 80 76 98 30.

(55) Vends cause de départ, pylône basculant 12 m, 2 éléments de 6 m, fabrication artisanale, vents de 150 à 200 km / H, treuil Didier, antenne Moonraker 4 éléments, rotor G.400 RC, alimentation 15 amp., ampli 1000 W + Lincoln. Un seul lot : 6 000 F. Chèque certifié.
Tél. : 03 29 75 05 10.

(58) Vends ampli de fixe B2002 transistorisé 6 positions de puissance. Puissance maxi 1000 Watts PEP, prix : 2 900 F ; Ampli mobile RMS K-305, 24 V, puissance maxi 350 W, prix : 700 F ; Déca ICOM IC-735, 0,1 à 30 MHz, micro origine équipé 11 m + tous modes + micro Kenwood MC80, prix : 5 300 F ; Lincoln TBE, 26—30 MHz + micro Sadelta Echo Master Pro, prix : 1 700 F ; JFK AM, FM, 120 cx, prix : 700 F ; Micro DM7008 brochage Jackson, possibilité alimenté par le poste, prix : 300 F. Possibilité de paiement en 2 fois. Écrire à : Antunès Gabriel, 208 rue Paul Vaillant Couturier, 58160 Imphy.

(63) Vends TS-50S, MC 60A, ZX Yagi 114, Antron A99, mât télescopique pneumatique 12 mètres : 11 500 F, le tout ou séparé.
Tél. : 04 73 69 33 18, après 20 heures.

(63) Vends oscillo professionnel Enertec 5222, 2 x 100 MHz, 2 bases de temps ; RX Sony miniature TFM 825 ; RX P/S Philips 425 Antenne active ARA 1500 jamais servie ; Orgue Jem Brio 61P ; Ampli CB 25 W ; Séparateur CB radio EX27 ; Manuel maintenance President Lincoln complet ; Alim CB 25 amp. HP incorporé ; Alim CB 30 Amp HP ampèremètre voltmètre HP incorporé neuve ; Lustre 10 lampes ; RX 2K7 Panasonic FT600 neuf ; Chaîne Grundig.
Tél. : 04 73 38 14 86, le soir.

(65) JH très sérieux propose sur les départements 32/64/65/31 des multi-services : bricolage, peinture, garderie de vos animaux domestiques sur grand terrain plein sud 24h/24h, 7j/7j, toute l'année, jardinage, des déplacements sur les départements cités.
Tél. : 05 62 95 35 69, HR.

(74) Vends 3 VHF Marine Siscom M168, 1W, 25W, 3 bandes VIC + notice : 3 000 F à débattre.
Tél. : 04 50 52 90 46, répondeur.

(76) Jeune homme, 19 ans cherche emploi en rapport avec la radio. Personne possédant diplôme de vente et passant son examen radioamateur très prochainement.
Tél. : 06 08 70 89 54.

(81) Cherche Kenwood PS-35 pour TS-50S, prix OM, moins de 1 300 F.
Faire offre à l'adresse suivante et mettre n° tél. pour rappel : Lautrec Florent, 21 rue Gineste, 81400 Carmaux.

(86) Recherche N°13 hors-série Radio CB Magazine. Merci d'avance.
Tél. : 05 49 87 33 10.

(92) Vends livre «L'Univers des scanners» : 100 F ; Magazines CB Connection N°56 à 65 : 10 F pièce ; TOS/Watt/Matcher HP-1000 Zetagi : 350 F ; CB Cleantone : 800 F ; Guide des Ondes Courtes : 30 F ; Callbook USA 1996 : 50 F.
Tél. : 01 46 64 59 07.

(94) Vends camion magasin Master T35D mod 90, moteur 45 000 Km, peinture neuve équipé Pizzas à emporter, four gaz Morice, 2 frigos, 1 congélateur, placards, agréé sanitaire + mines.
Tél. : 06 08 60 35 34 ou 01 64 59 63 68 après 18 heures.

■

A expédier à **CB CONNECTION PA** : Z.I. Tulle Est - BP 76 - 19002 TULLE cedex

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

❑ Abonné ❑ Non Abonné

Rubrique choisie : *Merci d'écrire votre texte en capitales d'imprimerie.*

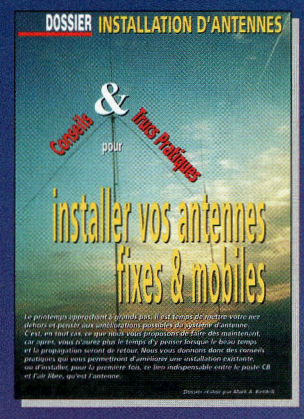
❑ CB ❑ Transceivers RA ❑ Récepteurs ❑ Antennes ❑ Informatique ❑ SWAP ❑ Divers

Ce coupon peut être recopié sur papier libre (photocopies acceptées).

CBC 66 - 04/98

ABONNEZ-VOUS À CB connection magazine

Chaque mois, tous les nouveaux produits passés au banc d'essai.

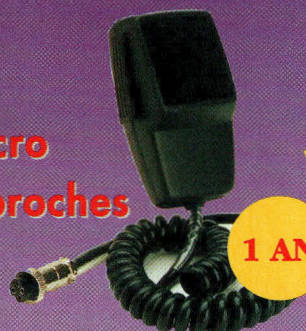


Tous les mois, un dossier complet sur "l'environnement" de la CB.

Toute l'actualité du DX dans le monde entier.

Retrouvez l'actualité des Associations à travers toute la France.

et recevez vos cadeaux de bienvenue !



Micro 4 broches — 1 AN

Néon d'antenne — 6 MOIS

Tos-mètre SWR 420 — 2 ANS

BULLETIN D'ABONNEMENT à CB connection magazine

à découper ou à photocopier et à retourner, accompagné de votre règlement à : PROCOM EDITIONS SA- Abt CB Connection BP 76 - ZI Tulle Est - 19002 Tulle cedex

❑ **Oui,** Je m'abonne à CB CONNECTION pour **6 MOIS au prix de 120F** : soit 6 numéros (valeur 156F) + un Néon d'antenne (valeur 30F). Je réalise ainsi une **ECONOMIE de 66F** !

❑ **Oui,** Je m'abonne à CB CONNECTION pour **1 AN au prix de 216F** : soit 11 numéros (valeur 286F) + un Micro 4 broches (valeur 95F). Je réalise ainsi une **ECONOMIE de 165F** !

❑ **Oui,** Je m'abonne à CB CONNECTION pour **2 ANS au prix de 312F** : soit 22 numéros (valeur 572F) + un TOS-mètre SWR 420 (valeur 125F). Je réalise ainsi une **ECONOMIE de 385F** !

(C.E.E. : ajouter 36F de surtaxe postale pour 6 MOIS, 66F pour 1 AN et 132F pour 2 ANS)
Autres pays nous consulter (Tél. : 05 55 29 92 92 - Fax : 05 55 29 92 93)

Nom : *Mme, Melle, M.* .....

Prénom : .....

Adresse : .....

..... **Code Postal** .....

Ville : .....

Ci-joint mon règlement (à l'ordre de PROCOM EDITIONS)

❑ par chèque bancaire ou postal ❑ par mandat-lettre

❑ par carte bancaire Numéro de la carte : Expire le : |_|_|_|_|

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

COMPLÉTEZ VOTRE COLLE

DOSSIERS

Protégez vos TX ....n°31
Les quartz....n°31
Les stars de l'AM/FM ....n°31
Les salons ....n°32
Les cellules photoélectriques ....n°32
Assistances radio ....n°33
Les capteurs infrarouge ....n°33
Spécial DX ....n°34
Les circuits imprimés ....n°34
Voyager : la CB sans frontières ....n°35
Le micro contrôleur ....n°35
En vacances le canal 9 en urgence ....n°36
L'ABC de l'électronique ....n°36
4 BLU au banc d'essai ....n°36
Sauvé par SAT PHONE ....n°37
Autopsie d'un TX (1) ....n°37
Bien remplir sa QSL (1) ....n°37
Les meilleurs rapports qualité/prix ....n°37
L'informatisation de votre club ....n°38
Autopsie d'un TX (2) ....n°38
Bien remplir sa QSL (2) ....n°38
Les stations de base : géants ! ....n°38
Les assemblées générales ....n°39
Le changement de fréquences ....n°39
Les micros de table ....n°39
La CB tous azimuts ....n°40
La sélectivité ....n°40
L'occasion ou jamais ....n°40
Ces modes que l'on aimerait tant utiliser ....n°41
Vaincre le TOS, optimiser les perf. ....n°42
Dépannez vous-même votre CB ....n°42
Les alimentations ....n°42
Installez vos antennes en toute sécurité ....n°43
Qui peut contrôler ma station ? ....n°43
Installation des antennes fixes ....n°43
Les micros à main ....n°43
Le DX à la portée de tous ! ....n°44
La loi d'Ohm ....n°44
Les matchers ....n°44
Euro CB révolutionne la CB ! ....n°44
Assistances-radio ! ....n°45
L'ordinateur dans la station CB ....n°45
Huit postes portables pour l'été ! ....n°45
Partez en expédition ! ....n°46
Le cibiste face à la foudre ....n°46
Condensateurs & capacitance ....n°46
Les réducteurs de tension Euro CB ....n°46
Vacances et Canal 9 : assist. radio ....N°47
Comment faire en l'absence de propag. ....N°48
Le DSP pour quoi faire ? ....n°48
Rotors : Indispensables pour le DX ....n°48
Brouillages:les remèdes contre le QRM ....n°49
Assistances radio:Ne pas négliger la loi ! ....n°49
La chasse aux signaux fantômes ....n°49
Comment installer son antenne fixe ? ....n°50
Les liaisons par satellites ....n°50
Vous saurez tout sur les moustaches ....n°50
L'Europe enfin en phase avec les cibistes ....n°51
Les routiers envahissent Paris ....n°51
Dirland sort des sentiers battus ....n°51
Système de rétrovision Clarion ....n°51
Votre TOS-mètre vous dit-il la vérité ? ....n°52
Chauffeurs et taxi : La CB au quotidien ....n°52
Amplificateurs linéaires ....n°52
Low Power Devices:l'embarras du choix ! ....n°53
Spécial audio: Soignez votre modulation ....n°53
212 BRC Ø: DX'pédition aux îles Aland ....n°53
Gain de l'antenne: Comprendre les décib. ....n°53
Les réducteurs de tension ....n°54
Les modes digitaux ....n°54
Antennes verticales ....n°54
La radio sécurité ....n°54
Le Guatemala perd ses bandes VHF ....n°54
Zoom sur la «chasse au renard» ....n°55
Radios, petites voitures et grands pilotes ....n°56
Scanners : mode d'emploi ....n°56
Les résistances ....n°56
Les contacts de l'été ....n°57
Les résistances (2) ....n°57
Que sera la CB européenne ? ....n°58
Les baluns ! On s'en balance ....n°58
La folie du 434 MHz ....n°59
Construisez un coupleur d'antennes ....n°59
Le secret des S-mètres ....n°59
DX, c'est le moment ! ....n°60
10 réponses à 10 questions sur la CB ....n°60
La CB : Comment ça fonctionne ? ....n°61
Améliorez les performances d'une station ....n°63
Radioguidage : Mode d'emploi ! ....n°64
Installation des antennes CB ....n°65

MATÉRIELS

CRT Ulysse ....n°31
Dirland Europa one ....n°31
Kenwood TH-79 ....n°31
Midland Alan 98 ....n°31
Syncron PW 1800 PLA ....n°31
Convertisseur H.COM ....n°31
Alinco DJ-G1 ....n°32
CRT RCI 2950F ....n°32
Emperor Shogun ....n°32
Euro CB Phœnix ....n°32
FACON Antenne bi-fréquence ....n°32
CRT 351P ....n°32
Dirland TM-100 ....n°32
Uniden Bearcat BC 2500 XLT ....n°32
Kenwood TS-140S ....n°33
Alan 95 plus ....n°33
Midland scan 1303 ....n°33
President Johnson ....n°33
Superstar Connex 4000 ....n°33
President CB-SAT ....n°33
Euro CB Tosmatic 1000 ....n°33
Kenwood TM225E ....n°34
Yaesu FT-890 ....n°34
Chargeur rapide CHG 181 ....n°34
Euro CB EPS-18MS ....n°34
Masse artificielle SPA-01 ....n°34
Drake SW8 ....n°34
Alinco DR-600T ....n°35
CRT Junon ....n°35
Galaxy Saturn ....n°35
President Grant ....n°35
Alan +4 (micro) ....n°35
Euro CB EV-200 ....n°35
Sony ICF-PRO 80 ....n°35
CRT Icare ....n°36
Euro CB Pro 101 ....n°36
Midland Alan 18 ....n°36
President Harry ....n°36
Rexon RL-103 ....n°36
CTE Full Band ....n°36
RM Black Power Z 180 ....n°36
Alan MC 5z (appel sélectif) ....n°36
Réalistic PRO-2036 ....n°36
CRT Hercule ....n°37
Danita Mark IV ....n°37
Kenwood TS-50S ....n°37
Midland Alan 78 ....n°37
President GPA 1/2 & 5/8, Columbus ....n°37
Yaesu FRG-100 ....n°37
Midland Alan 95 Plus ....n°38
President James ....n°38
Alinco DM-250 MVZ ....n°38
CRT GV 16 ....n°38
Syncron BV 131-S ....n°38
HP 201-S ....n°38
CRT SC-1 ....n°38
Standard AX 700E ....n°38
Alan 48 Plus ....n°39
Alinco DX 70 ....n°39
Connex 4000 ....n°39
Dirland 9353 ....n°39
Euro CB Clean Tone ....n°39
Euro mini9 ....n°39
Euro CB micro 1 ....n°39
Euro CB Neptune ....n°39
Euro CB Mini ....n°39
Pocket ....n°39
FT-8500 ....n°39
FT-10 ....n°39
FT-51R ....n°39
TOS mètre HP202-F ....n°39
Philips AE 3625 ....n°39
CRT RCI 2950F ....n°40
CRT Hercule ....n°40
Dirland 9535 et 9717 ....n°40
Dirland DSS 9000 (la gamme) ....n°40
Black Bandit ....n°40
Yaesu FT-900 ....n°40
President TOS 20 ....n°40
Panasonic RF-B45 ....n°40
Dirland 9535 ....n°41
President Herbert ....n°41
Yaesu FT-11R et FT-41R ....n°41
Syncron HP 28-S ....n°41
Unika de Sirtel ....n°41
Vectronics AT-100 ....n°41
Icom IC-R100 ....n°41
Alinco DR-150E ....n°42
CRT Hercule B-2950F ....n°42
Euro CB mini-pocket ....n°42
CRT Superstar 3900 ....n°42

BIDOUILLES

Equiper sa station ....n°31
Un commutateur d'antennes ....n°31
Un poste CB transformé en alarme ....n°32
By-pass sur un ampli Zetagi BV 131 ....n°32
Un testeur de coaxial sonore et lumineux ....n°32
Fonction semi-duplex President Jackson ....n°33
Votre CB sous plexiglass ....n°34
Commutateur automatique d'alimentation ....n°35
La Chasse au Renard facile ....n°35
Un dipôle demi-onde à polarisationvertic. ....n°36
Un testeur de continuité/jonction ....n°36
Antenne mini Beam ....n°37
Circuit imprimé ....n°37
La prise de terre ....n°37
Détecteur de défaut de Terre ....n°37
badge lumineux ....n°38
Antenne «Cage à Perroquet» ....n°38
Déparasitage d'une station mobile (1) ....n°38
Des soudures de pro ....n°38
Une alimentation stabilisée ....n°39
Le matcher ....n°39
Les outils du bidouilleur ....n°39
Déparasitage d'une station mobile (2) ....n°39
Coco le Perroquet ....n°40
Un haut-parleur extérieur ....n°40
Un filtre secteur ....n°40
Brouillage TV ....n°41
Un câble de raccord HF ....n°41
Antenne Beam double D ....n°41
Une antenne Cubical Quad ....n°42
Une antenne omnidirectionnelle ....n°42
Le mesureur de champ ....n°43
Les ferrites ont la frite ! ....n°43
Une antenne quad miniature ....n°44
Le multimètre dans la station CB ....n°44
Une alimentation pour vos accessoire ....n°46
Une antenne "spéciale vacances" ....n°46
Encore une antenne Quad 27 MHz ....n°47
Un contrôleur pour vos micros ....n°48
Un générateur 2 tons ....n°49
Deux afficheurs pour votre TX ....n°50
Ecoutez la radio avec votre ordinateur ! ....n°50
Une télécom. pour President George ....n°51
Construire un CQ automatique ....n°52
Une balise pour la "chasse au renard" ....n°52
Construire une sonde HF ....n°53
Une Quad à 6 éléments ....n°54
La ronde des composants ....n°55
Un TOS-mètre et un filtre TV ....n°56
Le Pocket TX19 ....n°57
Construisez deux filtres efficaces ....n°58
Construire un récepteur canal 19 ....n°58
Doublet vertical 1/2 onde à rayons ....n°59
Antenne 1,5 Lambda ....n°59
Préampli micro à compresseur ....n°60
Un Watt-mètre de fortune ....n°61
Un mesureur de Champs ....n°62
Un filtre de bande CB ....n°63
Construisez un symétriseur ....n°64
Réalisez un filtre bouchon pour le 54 MHz ....n°65

DÉBUTANTS

La propagation des ondes ....n°31
La radiocommunication de loisirs ....n°32
Les modes de modulation ....n°33
La réception ....n°34
L'émission ....n°35
Les étages communs ....n°36
Les antennes ....n°37
Les secrets du matcher ....n°38
La connectique ....n°39
Principe d'une liaison CB ....n°40
Les mystères de la radio ....n°41
Astuces et accessoires ....n°42
Comment connect. access. ? ....n°44
La propagation des ondes ....n°45
Des filtres à gogo ! ....n°46
Venez rejoindre la gde famille des CB ....n°47
J'élimine les parasites en mobile ....n°48
Comment fabriquer une antenne filaire ....n°49
Mieux connaître les commandes du TX ....n°50
Qu'est ce qu'une ligne de transfert ? ....n°51
Précautions d'hiver ....n°52
La vérité sur 10 idées reçues ....n°53
Faites du «grand local» ....n°55

CTION À CB connection

Super antenna CA-7500 ....n°42
Vimer RTF 144-430 GP ....n°42
Wincker DX27 Speeder Quadra ....n°42
Wincker DX27 12/8 ....n°42
Micro President CS-20 ....n°42
Grundig Yatch Boy 500 ....n°42
Superstar Galaxy Neptune ....n°43
Yaesu FT 2500M ....n°43
Sirio SD27 ....n°43
Sirtel Santiago 600 ....n°43
Alimentation Alinco ....n°43
CRT SWR-255 ....n°43
Icom IC-R7100 ....n°43
RCI-1000 ....n°44
Alan CBS-18 ....n°44
Superstar 3900 ....n°44
Sirtel P&S 27 et 27/A ....n°44
Philips AE 3205 ....n°44
Superstar G. Pluto ....n°45
Sirtel SX27 Glass Mount ....n°45
AOR AR-8000 ....n°45
Sigma Jura 10 ....n°46
CRT RT 50 ....n°46
CRT Superstar 3900, nouveau look ....n°47
Euro CB micro 1 ....n°47
President Glenn (nouveau)7 ....n°47
DX 27 compacte ....n°47
Sigma Mantova 8 Turbo ....n°47
Alimentation Syncron PS-1220 VU ....n°47
Titanium 3000 : large bande ....n°47
Euro CB 3900LCD ....n°48
Euro CB/CB-905 ....n°48
Haut-parleurs Superstar ....n°48
CTE Saliut 27 ....n°49
Euro CB SWR Digit ....n°49
Euro CB SWR Digit ....n°49
15 TOS/Wattmètres sur le gril ....n°49
CRT RCI 2950F ....n°49
L'antenne Delta-Loop ....n°50
Kenwood TS-570D ....n°50
Transmatch Zetagi TM-535 ....n°50
Sigma Mantova 8 Turbo ....n°50
CRT Superstar 3900 ....n°50
Haut-parleur CRT MS-120 ....n°51
Le CRT Ulysse ....n°51
Les aventures d'ALAN EL843 ....n°51
Antenne Sirio 827 ....n°52
President JKF ASC ....n°52
Sirio Hy-power 4000 ....n°52
CRT S-Mini Turbo ....n°52
President Grant Classic ....n°53
Antennes Sigma K2 ....n°53
Base Galaxy Saturn "bois" ....n°53
Euro CB Memobox ....n°53
President Madison ....n°54
LPD CRT PC 400 ....n°54
Micro à main Mass KM 3000 ....n°54
President Harry ASC ....n°54
Midland CT 22 ....n°54
Dirland DSS 9000 ....n°54
Antenne Isotron 11 ....n°55
Yupiteru MVT9000 ....n°55
Welz WS1000E ....n°55
LPD Hora C-408 ....n°55
Sigma K2 Minox S ....n°55
American CB TX-1 ....n°55
Antenne «2-X» ....n°55
Boîte de couplage MFJ-969 ....n°56
President Black Pirate ....n°56
Ampli 27 MHz Nouvelle Electronique ....n°56
CRT Superstar 3900 ....n°56
Midland 77-114 New ....n°56
Ampli RM KLV 200 ....n°57
Alimentation RM112 ....n°57
Un Doublet 4 Lambda ....n°57
La quart d'onde de vos vacances ....n°57
CRT RCI 2950F ....n°57
IC-706MKII ....n°57
CRT Superstar 3900 ....n°58
LPD Midland Alan 434 ....n°58
Sigma Simply 27 ....n°58
Standard C156E ....n°58
TR 2000 ....n°58
RMS HT-808 ....n°58
Vectronics VC 300 DLP ....n°59
CRT S-Mini Turbo ....n°59
MFJ-462B ....n°59
LPD Alinco DJ-C4 ....n°59
Sangean ATS 909 ....n°59
RPS Maxon SL25 Easiwave ....n°59
Euro CB Expander 500 ....n°60
CRT Ulysse ....n°60
President Harrison ....n°60
Superstar G. Neptune ....n°60
IC-RPS Easiwave ....n°60
Midland Alan 42 ....n°61
LPD President Mini 430 ....n°61
LPD Maxon SR-214 ....n°63
Les Micros à main Sadelta ....n°63
Récepteur Hypercom TR 2200 ....n°63
LPD Star ....n°64
RPF Icom ....n°64
Antenne ZX-Yagi ....n°64
LPD Icom ....n°64
Le micro de table ....n°64
Alan KW 520 ....n°64
Chambre d'écho Sadelta EC-2000 ....n°65
Radio Shack DX-394 ....n°65

HORS SERIE N°3

Agrimpex Delta-Loop / Yagi 3 / Alan CBS-18 / Antron A99 / Lemm D4 / Super 16 / D3 / M 400 Skylab / President Bazooka / GPS 2000 / GPF 2000 / RMS ROMA 1 / Sigma Mantova 5 / Mantova 8 Turbo / Sigma GPA 200 / GPA 050 / Sigma GP mini / Sirio 827 / SY-27 4 / Sirio Signal Keeper / Sirio Vector 4000 / Sirio Spectrum 200 / Sirio GPS 27 / GPE 27 / Sirtel GPE 27 / Sirtel 2000 / S 2000 Turbo / Sirtel S 2016 / Sirtel mini beam 27A / Spectrum 400 / 1600 / Tagra F-III / BT-122 / Vimer K46 / ZX Yagi ZX-116

GUIDE D'ACHAT 1998 des Radiocommunications de Loisirs

LES PORTABLES : Euro CB Minipocket / Euro CBPro-101 / President Glenn / Midland Alan 42 / Midland Alan 95 / President Randy.

LES "MINI" : CRT S-Mini / Euro CB Miniscan / President Billy / American CB TX-1 / President Johnny / President Jimmy.

LES "AM/FM" : Midland 77-114 New / CRT S-Mini II / CRT Icare / Euro CB Magellan / Midalnd Alan 78 / Midland Alan 18 / President Taylor / CRT Junon / Emperor Samuraï / Euro CB Marco Polo / Dirland 3303 / President Harry / President Wilson / Midland Alan 48 / President Valery / President Johnson / CRT Ulysee / President Herbert / President Harrison / President J.F.K.

LES "AM/FM/BLU" : Dirland SS3900B / President Grant / Euro CB Euro 3900 / CRT Superstar 3900 / Euto CB Pro 3900 / President Jackson / CRT Superstar CX.4000 / CRT Superstar G.Neptune / Dirland 9353 / Euro CB 3900 LCD / Dirland DSS9000 / President George / Dirland DSS9000F / CRT G.Pluto.

LES BASES : President Benjamin / Dirland Galaxy Saturn / CRT Hercule B-2950F / Dirland DSS Galaxy Saturn.

LES ACCESSOIRES : Tos-mètre / Filtre secteur / Filtre passe-bas / Micro préampli / Chambre d'écho / Fréquencemètre / Préampli de réception / Commutateur d'antenne / Réducteur de puissance / Charge fictive / Haut-parleur externe.

CONSERVEZ NOS FICHES PRATIQUES À COMPTER DU NUMÉRO 46 - JUIN 1996.

BON DE COMMANDE ANCIENS NUMÉROS

(à retourner à PROCOM EDITIONS S.A. - Service Abonnements - ZI Tulle Est - BP 76 - 19002 TULLE cedex)

OUI, je désire commander les numéros suivants* au prix unitaire de 25 F (port compris)

Soit : ..... numéros x 25 F(port compris) = ... F

Règlement (à l'ordre de PROCOM) par : ❑ Par chèque bancaire ❑ Par chèque postal ❑ Par mandat

(Pas de paiement en timbres ni en espèces)

❑ **Abonné** ❑ **Non Abonné**

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

.....

C.P. ..... Ville : .....

CB connection

CBC n°66

Cochez les numéros désirés :

❑31 ❑32 ❑33 ❑34 ❑35 ❑36 ❑37 ❑38 ❑39
❑40 ❑41 ❑42 ❑43 ❑44 ❑45 ❑46 ❑47 ❑48
❑49 ❑50 ❑51 ❑52 ❑53 ❑54 ❑55 ❑56 ❑57
❑58 ❑59 ❑60 ❑61 ❑63 ❑64 ❑65

Numéros Spéciaux : ❑HS3
❑Guide d'Achat 1998 (n°62)

* *dans la limite des stocks disponibles*

Attention, pour que votre commande soit prise en compte, vous devez impérativement utiliser le coupon du numéro en cours.

LE PLUS GRAND CHOIX

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle - B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél.: 01.64.41.78.88
Télécopie: 01.60.63.24.85
Minitel: 3617 code GES

"http://www.caplaser.fr/ges.htm"

MAGASIN DE PARIS:
212, avenue Daumesnil
75012 PARIS
TEL.: 01.43.41.23.15
FAX: 01.43.45.40.04

LE RESEAU G.E.S.

G.E.S. NORD:
9 rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél.: 03.21.48.09.30

G.E.S. OUEST:
1 rue du Coin
49300 Cholet
tél.: 02.41.75.91.37

G.E.S. PYRENEES:
5 place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél.: 05.63.61.31.41

G.E.S. MIDI:
126-128 avenue de la Timone
13010 Marseille
tél.: 04.91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR:
454 rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cedex
tél.: 04.93.49.35.00

G.E.S. LYON:
22 rue Tronchet
69006 Lyon
tél.: 04.78.93.99.55

G.E.S. CENTRE:
Rue Raymond Boisdé
Val d'Auron
18000 Bourges
tél.: 02.48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

L'EMISSION/RECEPTION RADIOAMATEUR

Emetteurs/récepteurs décamétriques pour usage fixe et mobile.
Modèle illustré: FT-920 — TX HF + 50 MHz tous modes (FM en option), coupleur automatique, manipulateur automatique, lanceur d'appel, filtre DSP, notch et réducteur de bruit, 100 mémoires, système de télécommande, système de menu à 73 paramètres.

Emetteurs/récepteurs portatifs VHF, UHF et bi-bandes.
Modèle illustré: FT-50 — TX 144/430 MHz FM, doté de nombreuses fonctionnalités, appel sélectif, 112 mémoires, recherche automatique rapide, double veille, divers systèmes de protection de l'alimentation, trafic via relais...

Emetteurs/récepteurs mobiles VHF, UHF et bi-bandes.
Modèle illustré: FT-8100 — TX 144/430 MHz FM, façade détachable, 50 W VHF, 35 W UHF, 310 mémoires, connexion 1200/9600 bds pour transmission de données, trafic via relais, appel sélectif, recherche automatique rapide...

HFT-15
Appareils adaptant les aérie
antennes à alime
Modèles illustrés: HFT-150

LES D

W-4010

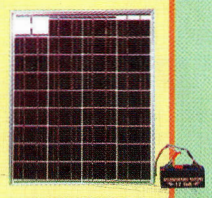
W-4010 — Décodeur tous modes de transmi
MFJ-462B — Décodeur CW RTTY pour ceux

DIVERS

VR-60

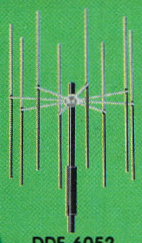
Pour l'expérimentation, nous vous proposons différents types de panneaux solaires

Ce bloc note électronique digital dispose d'1 heure d'enregistrement et d'un VOX.



TGM-1500-12

LA RADIOLOCALISATION



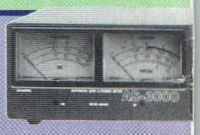
DDF-6052

Système DOPPLER
De 108 à 1000 MHz à l'aide d'un circuit sommateur de HF sur 4 ou 8 antennes, en fixe ou en mobile, en mode FM étroite, ce système fonctionne en quasi doppler.

DDF-6100

Il est également possible de repérer les balises de détresse aviation à l'aide de récepteur AM.

PM-30



AS-3000

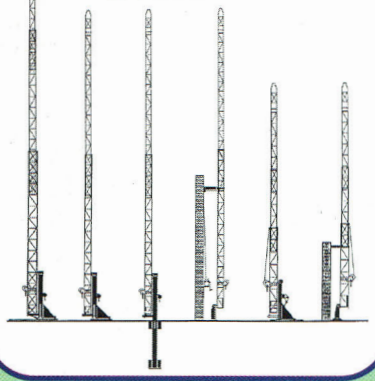
LES WATTMETRES

Appareils de mesure de puissance et de
• à aiguille simple,
• à 2 aiguilles
• à aiguilles croisées.
Toutes gammes de fréquences, toutes puissances, à usage fixe, mobile et portable.

W-544

LES PYLONES

Pylônes autoportants télescopiques et basculants, de 9 à 24 mètres.



LES LINEAIRES

HL-2K

AL-811

• Amplicateurs linéaires décamétriques à tubes, à utiliser dans le cadre de la législation.
• Nous disposons également d'un choix de linéaires décamétriques à transistors.

N'HESITEZ PAS A

POUR L'EMISSION/RECEPTION !

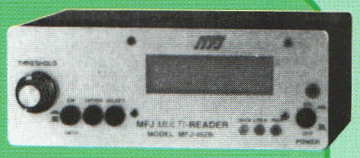
LES COUPLEURS

500 MFJ-948 VC-300M

ns en forte, moyenne ou faible puissance, sur les bandes décamétriques pour des
entation symétrique ou asymétrique. Usage en fixe, mobile ou portable.
0 — forte puissance self roulette. **MFJ-948** — puissance normale self à prises
VC-300M — petit modèle pour usage mobile.

ECODEURS & FILTRES DSP

MFJ-784



MFJ-462B

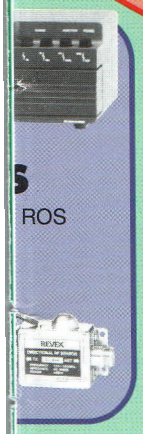
Modèles illustrés:
ssion haut de gamme. **MFJ-1784** — Filtre DSP BF tous modes, de bonne qualité, à prix modéré.
qui n'utilisent pas d'informatique. Peut être également utilisé comme contrôleur de manipulation.

FGE-1201 SWR-121 DLE-1051 CUB 8040

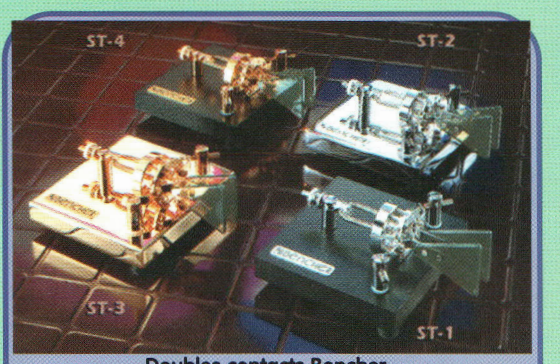
LA MESURE

• Il est proposé tout d'abord un large choix d'appareils de mesure pour l'évaluation des produits d'émission (à l'état libre ou sur antenne) tant en décamétrique qu'en VHF, UHF, SHF.

• Depuis quelques temps, ce domaine a été renforcé par une offre nouvelle relative à des matériels habituellement rencontrés en laboratoire (générateurs, oscilloscopes...).

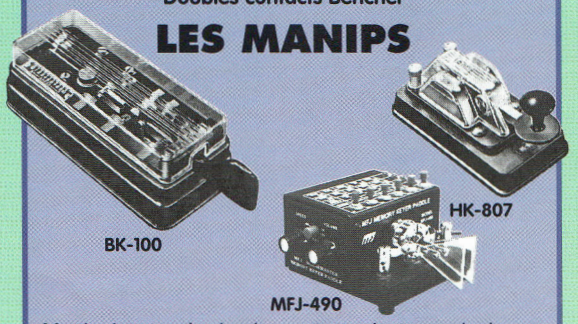


ROS



Doubles contacts Bencher

LES MANIPS



BK-100 HK-807 MFJ-490

Manipulateurs à simple contact, de type pioche ou lame de scie, manipulateurs double contacts, manipulateurs semi-automatiques, manipulateurs électroniques avec ou sans clé incorporée.

LA METEO

Accessoires météo grand public et stations météo plus complètes vous sont proposées avec l'éventail d'un large choix. N'hésitez pas à consulter notre département spécialisé.

BA-888 WM-918 et ses accessoires BA-213

LES RECEPTEURS

HF-3 — Récepteur décamétrique de 30 kHz à 30 MHz avec possibilité de chargement et déchargement des mémoires dans un ordinateur avec option.

ATS-606

ATS-818

ATS-909

Les ATS — Récepteurs décamétriques grand public qui permettent également l'écoute des bandes de radiodiffusion FM. A signaler le RDS de l'ATS-909.

LES "LPD" & LES "RPS"

Les LPD = postes à faible puissance pour liaisons courtes à usage libre (1 km max.) sans autorisation, ni licence. Fréquences UHF, FM, 69 canaux.

LPD-11 VC-10 TK-361 SL-25

Les RPS = Réseaux professionnels simplifiés à usage professionnel (3 km max), sans autorisation, ni licence.
Fréquences UHF professionnels, 3 canaux, FM.

NOUS CONSULTER...

CRT FRANCE®

SUPERSTAR®

Le Monde à portée du Micro !!!

POUR LA LONGUE DISTANCE
UN BLU ULTRA COMPLET !!!

CRT®
SUPERSTAR®
Les seules marques à vous proposer
3 ANS DE GARANTIE
sur leurs CB-radios
un gage de fiabilité.

Agréé Direction Générale des Postes et Télécommunications
N° Autorisation à la Vente : 920106 CB0

CRT® SUPERSTAR® FRANCE S.A.
Capital 5 000 000 FF
481/524 Rue de la Pièce Cornue
21160 MARSANNAY-LA-COTE
TÉL. : 80 51 90 11 - FAX : 80 51 90 28